2,

ПРОЕКТ

Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для полигона твердо бытовых отходов (ТБО) села С.Шакирова С.Шакировского сельского округа Таласского района» на 2026-2035 г.г.

Разработчик: ТОО «ЭКО-КС»

город Тараз 2025

ПРОЕКТ
Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Полигона твердо бытовых отходов (ТБО) села имени С.Шакирова С.Шакировского сельского округа Таласского района» на 2026-2035 г.г

Утверждаю

Аким
КГУ "Аппарат акима С.Шакировского сельского округа Таласского района Жамбылской области

_____

«__»_____2025 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор
ТОО «ЭКО-КС»

_____ Азимов К.К.

«__»_____2025 г.

город Тараз, 2025 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Технический директор		Момбеков Д. К.
Главный специалист		Дабылтаева Ж. Б.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для полигона ТБО села имени С.Шакирова КГУ «Аппарат акима С.Шакировского сельского округа Таласского района» в связи окончанием срока его действия.

Проект выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63; расчеты выбросов ЗВ произведены в соответствии с «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан; расчет приземных концентраций произведен с использованием программы УПРЗА ПК ЭРА.

Данный проект НДВ состоит из 11 глав машинописного текста с необходимыми таблицами и 3-х приложений (расчет платежей за эмиссии в окружающую среду, расчет выбросов ЗВ в атмосферу, расчет рассеивания ЗВ в атмосфере).

Полигон ТБО расположен на расстоянии 750 м северо-восточном направлении от села имени С.Шакирова в Таласском районе Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенного пункта С.Шакирова. Занимаемая площадь полигона -2га.

На площадке полигона находятся 8 источников выделения загрязнениющих веществ из них один источник – организованный, 7 источников –неорганизованный.

По произведенным расчетом от источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются 1,36694 тонн в год загрязняющих веществ, 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, пыль

неорганическая); в том числе обладающие эффектом суммации 6 групп (1_03(аммиак и сероводород), 2.__04(аммиак, сероводород и формальдегиды), 3.__05(аммиак и формальдегиды), 4.__30(сероводород и сера диоксид), 5.__31(диоксид азота диоксид серы), 6.__39(сероводород и формальдегиды).

Ранее имеющимся ЭКОЛОГИЧЕСКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ объем выбросов загрязняющих веществ составлял: 3,844 т/год. Размещение отходов составляло: 628,63т/год.

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для рассматриваемой площадки требуется: пыли неорганической

Нормативная плата за загрязнение атмосферы от всех источников загрязнения атмосферы в целом по предприятию будет составлять – 40810,02 тенге в год (табл. «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Вышеприведенные концентрации позволяют классифицировать выбросы всех загрязняющих веществ как нормативно допустимые. Срок достижения нормативов НДВ по всем ингредиентам – 2026 г.

Основные термины и обозначения:

НДВ – норматив допустимые выбросы

ВСВ – временно согласованные выбросы

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ПДКмр – максимально разовая предельно-допустимая концентрация

ПДКсс – средне-суточная предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

НМУ – неблагоприятные метеорологические условия

ЗВ – загрязняющие вещества

ВВ – вредные вещества

УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

ИЗА – источник загрязнения атмосферы

4. СОДЕРЖАНИЕ

1. Титульный лист 1
2. Список исполнителей 2
3. Аннотация 4
4. Содержание 8
5. Введение 9
6. Общие сведения о предприятии 10
6.1. Месторасположение 10
6.2. Карта-схема 10
6.3. Ситуационная карта-схема 10
6.4. Рельеф 10
7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы 11
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования 11
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газов 11
7.3. Перспектива развития предприятия на 11
7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии 11
7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 12
7.6. Характеристика аварийных выбросов 12
7.7. Экономическая оценка ущерба 12
7.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 12
7.9. Обоснование полноты и достоверности данных (г/сек,т/год), принятых для расчета НДВ 12
8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ 13
8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере 13
8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты 13
8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы 13
8.4. Предложения по нормативам НДВ 14
8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ 14
8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации 14
8.7. Обоснование возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходных технологий 14
8.8. Уточнение размеров области воздействия 15
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 16
10. Контроль за соблюдением нормативов НДВ 17
11. Список использованной литературы 18
ПРИЛОЖЕНИЯ 19
1. Расчет платежей 20
2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу 21
3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА», ... 22

5. В В Е Д Е Н И Е

Данная работа выполнялась на основании договора между КГУ Аппарата акима С.Шакировского сельского округа Таласского района и разработчиком проекта ТОО «ЭКО-КС».

Целью данной работы являлась разработка нормативов выбросов.

В разработанном документе проведен анализ статистической отчетности предприятия по форме 2 ТП-воздух; выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере при максимальных значениях выбросов для площадок предприятия согласно целесообразности проведения расчетов выбросов.

В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы (организованные и неорганизованные), для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов.

Проект НДВ выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63

Приказ №221- Ө от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

Разработчик:

ТОО «Эко-КС» , г.Тараз, улица Суханбаева, д.149. тел. 87177178171.

Действующий на основании **Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию, выданной МООС РК под №01027Р от 13.07.2007 г.**

ЛИЦЕНЗИЯ

13.07.2007 года **01027Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -
БИН: 010940007655

(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, геол□ □гии и природных ресурсов Республики Казахстан» Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **13.07.2007**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01027Р

Дата выдачи лицензии 13.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -, БИН: 010940007655

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геол♦♦гии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 13.07.2007

Место выдачи г.Астана

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Почтовый адрес Предприятия:

080800, Жамбылская область, Таласский район, С.Шакироваский с.о, село С.Шакирова, улица Қонаева, №36 «а».

Территория полигона ТБО ***не граничит*** с другими объектами. По всем напралениям раположены пустыри.

Ближайщая жилая застройка находится на расстоянии более 1000 м от полигона ТБО к северному направлению. (см. Рис.3)

6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карты-схемы расположения источников загрязнения в атмосферу приведены на рис.2.

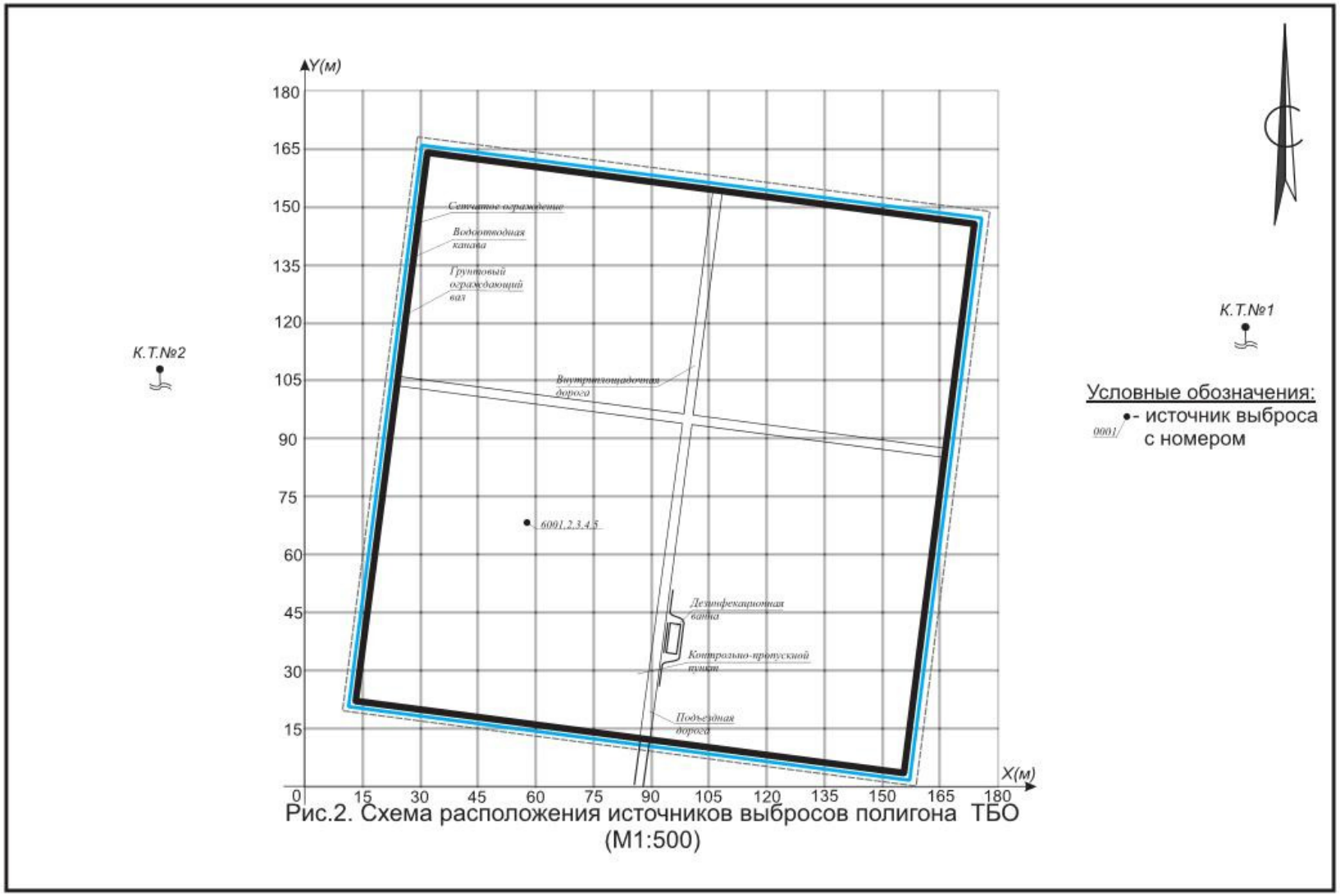


Рис.2. Схема расположения источников выбросов полигона ТБО (М1:500)

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов

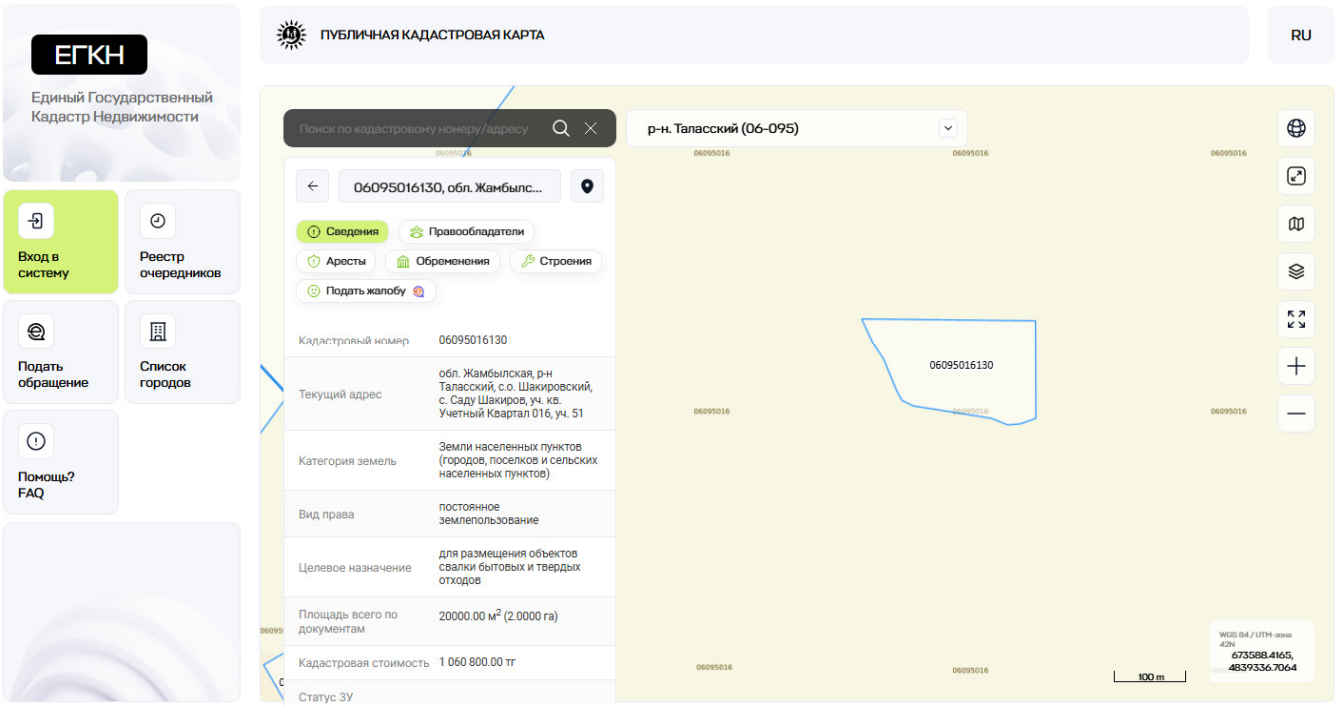


Рис.1. Ситуационная схема расположения полигона ТБО
(М1:2000)

7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

В инвентаризацию вошли все организованные и неорганизованные источники выделения ЗВ в атмосферу с указанием номера каждого источника на карте–схеме.

Загрязнение окружающей среды от полигона ТБО в основном, обусловлено:

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при разгрузке твердо-бытовых отходов;

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при планирований и уплотнений твердо-бытовых отходов бульдозером;

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при пересыпке изолирующего слоя погрузчиком.

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при планирований и уплотнений изолирующего слоя бульдозером;

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при хранений твердо-бытовых отходов на организованной свалке твердо-бытовых отходов;

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе

На полигоне ТБО будут выполняться следующие виды работ: прием, складирование и дальнейшая изоляция при выполнении работ по захоронению твердых бытовых отходов.

Прием твердо-бытовых отходов производится в неуплотненном состоянии. Прибывающий твердо-бытовых отходов автотранспорт разгружается у края площадки отвала. Выгруженные из машин отходы

складируются на всей площади отсыпаемого отвала. Бульдозер сдвигает послойно твердые бытовые отходы, создавая слои высотой до 0,5 м. За счет 12-20 уплотненных слоев создается отвал с пологим откосом высотой 1÷4 м над уровнем площадки разгрузки твердых бытовых отходов.

Вал следующей рабочей площадки «надвигают» к предыдущему. При этом методе отходы укладывают снизу вверх. Уплотненный послойно отвал строительных твердых отходов после завершения процесса отсыпки на проектную высоту изолирует при рекультивации слоем грунта 0,2 м.

Разгрузка транспорта перед рабочей картой осуществляться на слое твердых отходов, со времени укладки и изоляции которого прошло более трех месяцев. Уплотнение уложенных на рабочей поверхности отвала слоев твердых бытовых отходов до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 тонн. Уплотнение осуществляется 2-4 проходами бульдозера по одному следу. Бульдозеры, уплотняющие отходы, двигаются от центра к краю отвала.

Для обеспечения равномерной просадки полигона необходимо два раза в год производить контрольное определение степени уплотнения твердых бытовых отходов.

УТВЕРЖДАЮ:
КГУ "Аппарат акима С.Шакировского сельского округа Таласского района"
_____
"___" _____ 2025 года
МП

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участок и т.д.	Номер источ. загр. атм.	Номер источ. выдел.	Наименование источника выделения загрязняющего вещества	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещ-ва (ЭНК,ПДК или ОБУВ)	Кол-во загр. в-ва, отходящих от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полигон ТБО									
Полигон ТБО	6001	001	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	разгрузка	3	1389	пыль неорганическая	2909	0,000757830
							диоксид азота	301	0,233333333
							оксид азота	304	0,037916667
							сажа	328	0,452083333
							диоксид серы	330	0,583333333
							оксид углерода	337	2,916666667
							бензапирен	703	0,000009333
							алканы С12-С19	2754	0,875000000
	6002	002	Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	планировка	1	139	пыль неорганическая	2909	0,000757830
							диоксид азота	301	0,043866667
							оксид азота	304	0,007128333
							сажа	328	0,084991667
							диоксид серы	330	0,109666667
							оксид углерода	337	0,548333333
							бензапирен	703	0,000001755

						алканы С12-С19	2754	0,164500000
6003	003	Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	пересыпка	3	2778	пыль неорганическая	2909	0,323300926
						диоксид азота	301	0,877333333
						оксид азота	304	0,142566667
						сажа	328	1,699833333
						диоксид серы	330	2,193333333
						оксид углерода	337	10,966666667
						бензапирен	703	0,000035093
						алканы С12-С19	2754	3,290000000
6004	004	Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	планировка	3	2778	пыль неорганическая	2909	0,258640741
						диоксид азота	301	0,877333333
						оксид азота	304	0,142566667
						сажа	328	1,699833333
						диоксид серы	330	2,193333333
						оксид углерода	337	10,966666667
						бензапирен	703	0,000035093
						алканы С12-С19	2754	3,290000000
6005	005	Полигон ТБО	хранение	24	8760	диоксид азота	301	0,000601809
						аммиак	303	0,002889768
						диоксид серы	330	0,000379519
						сероводород	333	0,000140964
						оксид углерода	337	0,001366269
						метан	410	0,286889414
						ксилол	616	0,002401814
						толуол	621	0,003919891
						этилбензол	627	0,000515062
						формальдегид	1325	0,000520483
0006	006	Печь бытовая	тепло	24	4032	диоксид азота	301	0,011641600
						оксид азота	304	0,001891760
						оксид серы	330	0,073800000
						оксид углерода	337	0,159216000
						пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,206250000

6007	007	Склад угля	хранение	24	8760	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,016940700
6008	008	Склад золы	хранение	24	8760	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,014115938

2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязня-ющих веществ, выбра-сываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья,м	Скорость м/сек	Объемный расход м3/сек	Темпера-тура град.С		макси-мальное, г/сек	суммар-ное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полигон ТБО								
001	2	–	–	–	20	2909	0,000151566	0,000757830
						301	0,037333333	0,233333333
						304	0,000985833	0,037916667
						328	0,090416667	0,452083333
						330	0,116666667	0,583333333
						337	0,583333333	2,916666667
						703	0,000001867	0,000009333
						2754	0,175000000	0,875000000
002	2	–	–	–	20	2909	0,001515661	0,000757830
						301	0,070186667	0,043866667
						304	0,001853367	0,007128333
						328	0,169983333	0,084991667
						330	0,219333333	0,109666667
						337	1,096666667	0,548333333
						703	0,000003509	0,000001755
						2754	0,329000000	0,164500000
003	2	–	–	–	20	2909	0,032330093	0,323300926
						301	0,070186667	0,877333333
						304	0,001853367	0,142566667
						328	0,169983333	1,699833333
						330	0,219333333	2,193333333
						337	1,096666667	10,966666667
						703	0,000003509	0,000035093

						2754	0,329000000	3,290000000
004	2	–	–	–	20	2909	0,025864074	0,258640741
						301	0,087733333	0,877333333
						304	0,014256667	0,142566667
						328	0,169983333	1,699833333
						330	0,219333333	2,193333333
						337	1,096666667	10,966666667
						703	0,000003509	0,000035093
						2754	0,329000000	3,290000000
005	2	–	–	–	20	301	0,000022216	0,000601809
						303	0,000106678	0,002889768
						330	0,000014010	0,000379519
						333	0,000005204	0,000140964
						337	0,000050437	0,001366269
						410	0,010590774	0,286889414
						616	0,000088665	0,002401814
						621	0,000144706	0,003919891
						627	0,000019014	0,000515062
						1325	0,000019214	0,000520483
006	5	0,2	3,75	0,118	120	301	0,000802028	0,011641600
						304	0,000130330	0,001891760
						330	0,005084325	0,073800000
						337	0,010968915	0,159216000
						2908	0,014209243	0,206250000
007	2	–	–	–	20	2908	0,002286986	0,016940700
008	2	–	–	–	20	2908	0,001541239	0,014115938

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов,%		Код загряз-го в-ва, по кото-рому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
	Пылегазоочистные установки отсутствуют				

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

Код загр. вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загр. вещ-в отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступающих на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасываются без очистки	поступают на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						факти-чески	из них утили-зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полигон ТБО								
	газообразные							
	из них:							
301	диоксид азота	2,044110076	2,044110076	-	-	-	-	2,044110076
303	аммиак	0,002889768	0,002889768	-	-	-	-	0,002889768
304	оксид азота	0,332070093	0,332070093	-	-	-	-	0,332070093
330	диоксид серы	5,153846186	5,153846186	-	-	-	-	5,153846186
333	сероводород	0,000140964	0,000140964	-	-	-	-	0,000140964
337	оксид углерода	25,558915602	25,558915602	-	-	-	-	25,558915602
410	метан	0,286889414	0,286889414	-	-	-	-	0,286889414
616	ксилол	0,002401814	0,002401814	-	-	-	-	0,002401814
621	толуол	0,003919891	0,003919891	-	-	-	-	0,003919891
627	этилбензол	0,000515062	0,000515062	-	-	-	-	0,000515062
1325	формальдегид	0,000520483	0,000520483	-	-	-	-	0,000520483
2754	алканы С12-С19	7,619500000	7,619500000	-	-	-	-	7,619500000
	Итого:	41,005719354	41,005719354					41,005719354
	твердые							
	из них:							
328	сажа	3,936741667	3,936741667	-	-	-	-	3,936741667
703	бенз\а\пирен	0,000081275	0,000081275	-	-	-	-	0,000081275
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,237306638	0,237306638	-	-	-	-	0,237306638
2909	пыль неорганическая	0,583457328	0,583457328	-	-	-	-	0,583457328
	Итого:	4,757586907	4,757586907					4,757586907
	Итого по площадке:	45,763306261	45,763306261					45,763306261

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Источники не оснащены пылегазоочистными установками.

7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемое технологическое и техническое оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню

7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов. Дается ссылка на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проекта на реконструкцию, расширение или новое строительство, о согласовании его с уполномоченными органами

Планом развития предприятия на ближайшее десятилетие не предусмотрено расширение производства и строительство новых источников выделения ЗВ

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице Приложения 1.

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 1. Расчеты выбросов ЗВ выполнены согласно методик [3,4,6,7] и приведены в приложении.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	–	–	–	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	–	–	–	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	–	–	–	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	–	–	–	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	–	–	–	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	–	–	–	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	–	–	–	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0001516	-	0,0007578	2026
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0015157	-	0,0007578	2026
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0323301	-	0,3233009	2026
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0258641	-	0,2586407	2026
183	-	-					301	диоксид азота	0,0000222	-	0,0006018	2026
							303	аммиак	0,0001067	-	0,0028898	2026
							330	диоксид серы	0,0000140	-	0,0003795	2026
							333	сероводород	0,0000052	-	0,0001410	2026
							337	оксид углерода	0,0000504	-	0,0013663	2026
							410	метан	0,0105908	-	0,286889	2026
							616	ксилол	0,0000887	-	0,0024018	2026
							621	толуол	0,0001447	-	0,0039199	2026
							627	этилбензол	0,0000190	-	0,0005151	2026
							1325	формальдегид	0,0000192	-	0,0005205	2026
120	-	-					301	диоксид азота	0,0008020	6,7968	0,0116416	2026
							304	оксид азота	0,0001303	1,1045	0,0018918	2026
							330	оксид серы	0,0050843	43,088	0,0738000	2026
							337	оксид углерода	0,0109689	92,957	0,1592160	2026
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0142092	120,42	0,2062500	2026
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0022870	-	0,016941	2026
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0015412	-	0,0141159	2026
								Итого по площадке	0,1059454		1,36694	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1059454		1,36694	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	–	–	–	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	–	–	–	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	–	–	–	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	–	–	–	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	–	–	–	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	–	–	–	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	–	–	–	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0001516	-	0,0007578	2027
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0015157	-	0,0007578	2027
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0323301	-	0,3233009	2027
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0258641	-	0,2586407	2027
183	-	-					301	диоксид азота	0,0000225	-	0,0006108	2027
							303	аммиак	0,0001083	-	0,0029331	2027
							330	диоксид серы	0,0000142	-	0,0003852	2027
							333	сероводород	0,0000053	-	0,0001431	2027
							337	оксид углерода	0,0000512	-	0,0013868	2027
							410	метан	0,0107496	-	0,291193	2027
							616	ксилол	0,0000900	-	0,0024378	2027
							621	толуол	0,0001469	-	0,0039787	2027
							627	этилбензол	0,0000193	-	0,0005228	2027
							1325	формальдегид	0,0000195	-	0,0005283	2027
120	-	-					301	диоксид азота	0,0008020	6,7968	0,0116416	2027
							304	оксид азота	0,0001303	1,1045	0,0018918	2027
							330	оксид серы	0,0050843	43,088	0,0738000	2027
							337	оксид углерода	0,0109689	92,957	0,1592160	2027
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0142092	120,42	0,2062500	2027
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0022870	-	0,0169407	2027
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0015412	-	0,0141159	2027
								Итого по площадке	0,1061113		1,371433	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1061113		1,371433	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	-	-	-	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	-	-	-	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	-	-	-	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	-	-	-	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	-	-	-	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	-	-	-	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	-	-	-	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00015	-	0,00076	2028
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00152	-	0,00076	2028
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,03233	-	0,32330	2028
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,02586	-	0,25864	2028
183	-	-					301	диоксид азота	0,00002	-	0,00062	2028
							303	аммиак	0,00011	-	0,00298	2028
							330	диоксид серы	0,00001	-	0,00039	2028
							333	сероводород	0,00001	-	0,00015	2028
							337	оксид углерода	0,00005	-	0,00141	2028
							410	метан	0,01091	-	0,29556	2028
							616	ксилол	0,00009	-	0,00247	2028
							621	толуол	0,00015	-	0,00404	2028
							627	этилбензол	0,00002	-	0,00053	2028
							1325	формальдегид	0,00002	-	0,00054	2028
120	-	-					301	диоксид азота	0,00080	6,80	0,01164	2028
							304	оксид азота	0,00013	1,10	0,00189	2028
							330	оксид серы	0,00508	43,09	0,07380	2028
							337	оксид углерода	0,01097	92,96	0,15922	2028
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,01421	120,42	0,20625	2028
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00229	-	0,01694	2028
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00154	-	0,01412	2028
								Итого по площадке	0,1062797		1,375994	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1062797		1,375994	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	–	–	–	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	–	–	–	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	–	–	–	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	–	–	–	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	–	–	–	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	–	–	–	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	–	–	–	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00015	-	0,00076	2029
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00152	-	0,00076	2029
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,03233	-	0,32330	2029
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,02586	-	0,25864	2029
183	-	-					301	диоксид азота	0,00002	-	0,00063	2029
							303	аммиак	0,00011	-	0,00302	2029
							330	диоксид серы	0,00001	-	0,00040	2029
							333	сероводород	0,00001	-	0,00015	2029
							337	оксид углерода	0,00005	-	0,00143	2029
							410	метан	0,01107	-	0,29999	2029
							616	ксилол	0,00009	-	0,00251	2029
							621	толуол	0,00015	-	0,00410	2029
							627	этилбензол	0,00002	-	0,00054	2029
							1325	формальдегид	0,00002	-	0,00054	2029
120	-	-					301	диоксид азота	0,00080	6,80	0,01164	2029
							304	оксид азота	0,00013	1,10	0,00189	2029
							330	оксид серы	0,00508	43,09	0,07380	2029
							337	оксид углерода	0,01097	92,96	0,15922	2029
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,01421	120,42	0,20625	2029
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00229	-	0,01694	2029
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00154	-	0,01412	2029
								Итого по площадке	0,1064506		1,380625	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1064506		1,380625	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	-	-	-	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	-	-	-	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	-	-	-	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	-	-	-	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	-	-	-	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	-	-	-	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	-	-	-	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00015	-	0,00076	2030
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00152	-	0,00076	2030
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,03233	-	0,32330	2030
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,02586	-	0,25864	2030
183	-	-					301	диоксид азота	0,00002	-	0,00064	2030
							303	аммиак	0,00011	-	0,00307	2030
							330	диоксид серы	0,00001	-	0,00040	2030
							333	сероводород	0,00001	-	0,00015	2030
							337	оксид углерода	0,00005	-	0,00145	2030
							410	метан	0,01124	-	0,30449	2030
							616	ксилол	0,00009	-	0,00255	2030
							621	толуол	0,00015	-	0,00416	2030
							627	этилбензол	0,00002	-	0,00055	2030
							1325	формальдегид	0,00002	-	0,00055	2030
120	-	-					301	диоксид азота	0,00080	6,8	0,01164	2030
							304	оксид азота	0,00013	1,1	0,00189	2030
							330	оксид серы	0,00508	43,1	0,07380	2030
							337	оксид углерода	0,01097	93,0	0,15922	2030
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,01421	120,4	0,20625	2030
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00229	-	0,01694	2030
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00154	-	0,01412	2030
								Итого по площадке	0,1066241		1,385324	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1066241		1,385324	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	-	-	-	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	-	-	-	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	-	-	-	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	-	-	-	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	-	-	-	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	-	-	-	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	-	-	-	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00015	-	0,00076	2031
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00152	-	0,00076	2031
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,03233	-	0,32330	2031
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,02586	-	0,25864	2031
183	-	-					301	диоксид азота	0,00002	-	0,00065	2031
							303	аммиак	0,00011	-	0,00311	2031
							330	диоксид серы	0,00002	-	0,00041	2031
							333	сероводород	0,00001	-	0,00015	2031
							337	оксид углерода	0,00005	-	0,00147	2031
							410	метан	0,01141	-	0,30906	2031
							616	ксилол	0,00010	-	0,00259	2031
							621	толуол	0,00016	-	0,00422	2031
							627	этилбензол	0,00002	-	0,00055	2031
							1325	формальдегид	0,00002	-	0,00056	2031
120	-	-					301	диоксид азота	0,00080	6,80	0,01164	2031
							304	оксид азота	0,00013	1,10	0,00189	2031
							330	оксид серы	0,00508	43,09	0,07380	2031
							337	оксид углерода	0,01097	92,96	0,15922	2031
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,01421	120,42	0,20625	2031
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00229	-	0,01694	2031
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00154	-	0,01412	2031
								Итого по площадке	0,1068002		1,390095	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1068002		1,390095	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

роизвод ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	–	–	–	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	–	–	–	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	–	–	–	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	–	–	–	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	–	–	–	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	–	–	–	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	–	–	–	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00015	-	0,00076	2032
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00152	-	0,00076	2032
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,03233	-	0,32330	2032
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,02586	-	0,25864	2032
183	-	-					301	диоксид азота	0,00002	-	0,00066	2032
							303	аммиак	0,00012	-	0,00316	2032
							330	диоксид серы	0,00002	-	0,00041	2032
							333	сероводород	0,00001	-	0,00015	2032
							337	оксид углерода	0,00006	-	0,00149	2032
							410	метан	0,01158	-	0,31370	2032
							616	ксилол	0,00010	-	0,00263	2032
							621	толуол	0,00016	-	0,00429	2032
							627	этилбензол	0,00002	-	0,00056	2032
							1325	формальдегид	0,00002	-	0,00057	2032
120	-	-					301	диоксид азота	0,00080	6,80	0,01164	2032
							304	оксид азота	0,00013	1,10	0,00189	2032
							330	оксид серы	0,00508	43,09	0,07380	2032
							337	оксид углерода	0,01097	92,96	0,15922	2032
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,01421	120,42	0,20625	2032
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00229	-	0,01694	2032
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00154	-	0,01412	2032
								Итого по площадке	0,1069789		1,394936	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1069789		1,394936	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	-	-	-	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	-	-	-	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	-	-	-	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	-	-	-	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	-	-	-	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	-	-	-	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	-	-	-	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ (продолжение) Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00015	-	0,00076	2033
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00152	-	0,00076	2033
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,03233	-	0,32330	2033
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,02586	-	0,25864	2033
183	-	-					301	диоксид азота	0,00002	-	0,00067	2033
							303	аммиак	0,00012	-	0,00321	2033
							330	диоксид серы	0,00002	-	0,00042	2033
							333	сероводород	0,00001	-	0,00016	2033
							337	оксид углерода	0,00006	-	0,00152	2033
							410	метан	0,01175	-	0,31840	2033
							616	ксилол	0,00010	-	0,00267	2033
							621	толуол	0,00016	-	0,00435	2033
							627	этилбензол	0,00002	-	0,00057	2033
							1325	формальдегид	0,00002	-	0,00058	2033
120	-	-					301	диоксид азота	0,00080	6,80	0,01164	2033
							304	оксид азота	0,00013	1,10	0,00189	2033
							330	оксид серы	0,00508	43,09	0,07380	2033
							337	оксид углерода	0,01097	92,96	0,15922	2033
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,01421	120,42	0,20625	2033
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00229	-	0,01694	2033
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00154	-	0,01412	2033
								Итого по площадке	0,1071604		1,399851	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1071604		1,399851	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

роизвод ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	-	-	-	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	-	-	-	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	-	-	-	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	-	-	-	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	-	-	-	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	-	-	-	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	-	-	-	20	97

Приложение 3(продолжение)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ (продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00015	-	0,00076	2034
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00152	-	0,00076	2034
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,03233	-	0,32330	2034
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,02586	-	0,25864	2034
183	-	-					301	диоксид азота	0,00003	-	0,00068	2034
							303	аммиак	0,00012	-	0,00326	2034
							330	диоксид серы	0,00002	-	0,00043	2034
							333	сероводород	0,00001	-	0,00016	2034
							337	оксид углерода	0,00006	-	0,00154	2034
							410	метан	0,01193	-	0,32318	2034
							616	ксилол	0,00010	-	0,00271	2034
							621	толуол	0,00016	-	0,00442	2034
							627	этилбензол	0,00002	-	0,00058	2034
							1325	формальдегид	0,00002	-	0,00059	2034
120	-	-					301	диоксид азота	0,00080	6,80	0,01164	2034
							304	оксид азота	0,00013	1,10	0,00189	2034
							330	оксид серы	0,00508	43,09	0,07380	2034
							337	оксид углерода	0,01097	92,96	0,15922	2034
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,01421	120,42	0,20625	2034
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00229	-	0,01694	2034
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00154	-	0,01412	2034
								Итого по площадке	0,1073445		1,404839	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1073445		1,404839	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координа точ-го конца лин центра пл
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полигон ТБО												
	Полигон ТБО	Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	1	1389	неорг.	6001	2	–	–	–	20	107
		Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	1	139	неорг.	6002	2	–	–	–	20	106
		Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	1	2778	неорг.	6003	2	–	–	–	20	105
		Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	1	2778	неорг.	6004	2	–	–	–	20	104
		Полигон ТБО	1	8760	неорг.	6005	2	–	–	–	20	102
		Печь бытовая	2	4032	труба	0006	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Склад угля		8760	неорг.	6007	2	–	–	–	20	97
		Склад золы		8760	неорг.	6008	2	–	–	–	20	97

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ — Приложение 3(продолжение)

ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П(НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
187	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00015	-	0,00076	2035
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00152	-	0,00076	2035
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,03233	-	0,32330	2035
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,02586	-	0,25864	2035
183	-	-					301	диоксид азота	0,00003	-	0,00069	2035
							303	аммиак	0,00012	-	0,00330	2035
							330	диоксид серы	0,00002	-	0,00043	2035
							333	сероводород	0,00001	-	0,00016	2035
							337	оксид углерода	0,00006	-	0,00156	2035
							410	метан	0,01211	-	0,32803	2035
							616	ксилол	0,00010	-	0,00275	2035
							621	толуол	0,00017	-	0,00448	2035
							627	этилбензол	0,00002	-	0,00059	2035
							1325	формальдегид	0,00002	-	0,00060	2035
120	-	-					301	диоксид азота	0,00080	6,80	0,01164	2035
							304	оксид азота	0,00013	1,10	0,00189	2035
							330	оксид серы	0,00508	43,09	0,07380	2035
							337	оксид углерода	0,01097	92,96	0,15922	2035
							2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,01421	120,42	0,20625	2035
120	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00229	-	0,01694	2035
121	-	-					2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,00154	-	0,01412	2035
								Итого по площадке	0,1075314		1,409902	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,1075314		1,409902	

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы от данного оператора отсутствуют.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлены в виде таблицы

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Протоколы расчетов с указанием расчетных методик и исходных данных представлены в Приложении А. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице №2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу — **таблица 2**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ мг/м3	Класс опас-ности	Выбросвещества с учетом очистки, г/сек	Выбросвещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	диоксид азота		0,200000	0,200000		2	0,000824245	0,012243409	
303	аммиак		0,200000	0,200000		4	0,000106678	0,002889768	
304	оксид азота		0,400000	0,400000		3	0,000130330	0,001891760	
330	диоксид серы		0,500000	0,500000		3	0,005098336	0,074179519	
333	сероводород		0,008000	0,008000		2	0,000005204	0,000140964	
337	оксид углерода		5,000000	5,000000		4	0,011019352	0,160582269	
410	метан		50,00000	50,00000		4	0,010590774	0,286889414	
616	ксилол		0,200000	0,200000		3	0,000088665	0,002401814	
621	толуол		0,600000	0,600000		3	0,000144706	0,003919891	
627	этилбензол		0,020000	0,020000		3	0,000019014	0,000515062	
1325	формальдегид		0,035000	0,035000		2	0,000019214	0,000520483	
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,300000	0,300000		3	0,018037468	0,237306638	
2909	пыль неорганическая		0,50000	0,500000		3	0,059861393	0,583457328	
Всего:							0,10594538	1,3669383	

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

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

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

Данные для разработки НДВ взяты на основании инвентаризации источников выбросов ЗВ. Вредные выбросы, выделяемые в атмосферу, определялись на основе методик [3,4,6,7].

Сведения о режиме работе оборудования, расходов материалов и топлива составлены на основании справочных данных представленных Заказчиком.

ЭРА v3.0 Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таласский район, Полигон ТБО села им.С.Шакирова

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота диоксид (4)	0.0519089/0.1141995	0.0620386/0.1364848	-379/ -584	266/-633	6004	32.8	33	Основное
						6002	26.5	26.4	Основное
						6003	26.4	26.4	Основное
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0677856/0.1457391	0.0868781/0.1867879	-379/ -584	266/-633	6002	28.4	28.3	Основное
						6003	28.3	28.3	Основное
						6004	28.1	28.3	Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6679041/0.333952	0.7979073/0.3989536	-379/ -584	266/-633	6002	28.3	28.2	Основное
						6003	28.2	28.2	Основное
						6004	28.1	28.2	Основное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.333343/1.6667148	0.3982578/1.991289	-379/ -584	266/-633	6002	28.4	28.3	Основное
						6003	28.2	28.3	Основное
						6004	28.1	28.3	Основное
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.2597114/0.0000026	0.3333111/0.0000033	-379/ -584	266/-633	6002	32.9	32.8	Основное
						6003	32.7	32.8	Основное
						6004	32.6	32.7	Основное
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4993164/0.4993164	0.596589/0.596589	-379/ -584	266/-633	6002	28.4	28.3	Основное
						6003	28.3	28.3	Основное
						6004	28.2	28.3	Основное
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									

ЭРА v3.0 Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таласский район, Полигон ТБО села им.С.Шакирова

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07(31) 0301	Азота диоксид (4)	0.7198129	0.8599459	-379/	266/-633	6004	28.4	28.6	Основное
0330	Сера диоксид (			-584		6002	28.2	28.1	Основное
	Ангидрид сернистый,					6003	28.1	28.1	Основное
	Сернистый газ, Сера								
	(IV) оксид) (516)								
44(30) 0330	Сера диоксид (	0.6681811	0.798241	-379/	266/-633	6002	28.3	28.2	Основное
	Ангидрид сернистый,			-584		6003	28.2	28.2	Основное
	Сернистый газ, Сера					6004	28.1	28.2	Основное
	(IV) оксид) (516)								
0333	Дигидросульфид (518)								

8. Проведение расчетов рассеивания

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

Климат района относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата. Лето засушливое, сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Зимняя температура колеблется в пределах 13-16°С ниже нуля, летняя - в пределах 30-35°С выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 до 547мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае, июне. Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50 мм/сутки.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных 9-ти балльных землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 1.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ЭРА v3.0 Таблица 3.4

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

Таласский район, Полигон ТБО села им.С.Шакирова

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	41.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-27.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	8.0
В	30.0
ЮВ	13.0
Ю	7.0
ЮЗ	9.0
З	15.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	6.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе **УПРЗА «ЭРА»**. При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности

и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Предприятия. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования. (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 05.11.2025 16:04)

Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота диоксид (4)	4.3118	1.500599	нет расч.	0.051909	0.057141	0.062039	нет расч.	6	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	0.0191	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.6939	0.573940	нет расч.	0.020356	0.022398	0.024400	нет расч.	5	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	29.9205	3.702252	нет расч.	0.067786	0.077229	0.086878	нет расч.	4	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	55.3961	19.34696	нет расч.	0.667904	0.735221	0.797907	нет расч.	6	0.5000000	3
0333	Дигидросульфид (518)	0.0232	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	27.6813	9.662669	нет расч.	0.333343	0.366955	0.398258	нет расч.	6	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	0.0076	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	50.0000000	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0158	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0086	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.6000000	3
0627	Этилбензол (675)	0.0340	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0200000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	114.7968	14.03248	нет расч.	0.259711	0.295831	0.333311	нет расч.	4	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0196	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0350000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	41.5026	14.48156	нет расч.	0.499316	0.549680	0.596589	нет расч.	4	1.0000000	4
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)	6.4404	2.391176	нет расч.	0.023642	0.026874	0.029866	нет расч.	3	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.9868	0.118283	нет расч.	0.002227	0.002536	0.002864	нет расч.	4	6.5000000	3
01	0303 + 0333	0.0423	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1		

02	0303 + 0333 + 1325	0.0619	0.019902	нет расч.	0.000738	0.000811	0.000889	нет расч.	1		
03	0303 + 1325	0.0387	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1		
07	0301 + 0330	59.7079	20.84756	нет расч.	0.719813	0.792361	0.859946	нет расч.	6		
37	0333 + 1325	0.0428	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1		
44	0330 + 0333	55.4194	19.35443	нет расч.	0.668181	0.735525	0.798241	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. 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 и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Как показали расчеты приземных концентраций превышения ПДК в жилой зоне и на границе области воздействия нет, и мы можем принять значения выбросов ЗВ в атмосферу в качестве норм НДВ (см. приложении 5).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство, цех, участок	№ ист-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ											
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2025 г.		на 2026 г.		на 2027 г.		на 2028 г.		на 2029 г.		на 2030 г.	
		г/с	т/год			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	12
301 диоксид азота													
Организованные источники													
Полигон ТБО, Печь бытовая	0006			0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416
Итого :				0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО, Полигон ТБО	6005			0,0000222	0,0006018	0,0000225	0,0006108	0,0000229	0,0006200	0,0000232	0,0006293	0,0000236	0,0006387
Итого :				0,0000222	0,0006018	0,0000225	0,0006108	0,0000229	0,0006200	0,0000232	0,0006293	0,0000236	0,0006387
Всего по загрязняющему веществу:				0,0008242	0,0122434	0,0008246	0,0122524	0,0008249	0,0122616	0,0008253	0,0122709	0,0008256	0,0122803
303 аммиак													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0001067	0,0028898	0,0001083	0,0029331	0,0001099	0,0029771	0,0001116	0,0030218	0,0001132	0,0030671
Итого :				0,0001067	0,0028898	0,0001083	0,0029331	0,0001099	0,0029771	0,0001116	0,0030218	0,0001132	0,0030671
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001067	0,0028898	0,0001083	0,0029331	0,0001099	0,0029771	0,0001116	0,0030218	0,0001132	0,0030671
304 оксид азота													
Организованные источники													
Полигон ТБО, Печь бытовая	0006			0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918
Итого :				0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918
Неорганизованные источники													
Итого :													
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918
330 диоксид серы													
Организованные источники													
Полигон ТБО, Печь бытовая				0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738
Итого :	0006			0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000140	0,0003795	0,0000142	0,0003852	0,0000144	0,0003910	0,0000147	0,0003969	0,0000149	0,0004028
Итого :				0,0000140	0,0003795	0,0000142	0,0003852	0,0000144	0,0003910	0,0000147	0,0003969	0,0000149	0,0004028
Всего по загрязняющему				0,0050983	0,0741795	0,0050985	0,0741852	0,0050988	0,0741910	0,0050990	0,0741969	0,0050992	0,0742028

веществу:													
333 сероводород													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000052	0,0001410	0,0000053	0,0001431	0,0000054	0,0001452	0,0000054	0,0001474	0,0000055	0,0001496
Итого :				0,0000052	0,0001410	0,0000053	0,0001431	0,0000054	0,0001452	0,0000054	0,0001474	0,0000055	0,0001496
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000052	0,0001410	0,0000053	0,0001431	0,0000054	0,0001452	0,0000054	0,0001474	0,0000055	0,0001496
337 оксид углерода													
Организованные источники													
Полигон ТБО, Печь бытовая	0006			0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160
Итого :				0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000504	0,0013663	0,0000512	0,0013868	0,0000520	0,0014076	0,0000527	0,0014287	0,0000535	0,0014501
Итого :				0,0000504	0,0013663	0,0000512	0,0013868	0,0000520	0,0014076	0,0000527	0,0014287	0,0000535	0,0014501
Всего по загрязняющему веществу:				0,0110194	0,1605823	0,0110201	0,1606028	0,0110209	0,1606236	0,0110217	0,1606447	0,0110224	0,1606661
410 метан													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,01059	0,28689	0,01075	0,29119	0,01091	0,29556	0,01107	0,29999	0,01124	0,30449
Итого :				0,01059	0,28689	0,01075	0,29119	0,01091	0,29556	0,01107	0,29999	0,01124	0,30449
Всего по загрязняющему веществу:				0,01059	0,28689	0,01075	0,29119	0,01091	0,29556	0,01107	0,29999	0,01124	0,30449
616 ксилол													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000887	0,0024018	0,0000900	0,0024378	0,0000913	0,0024744	0,0000927	0,0025115	0,0000941	0,0025492
Итого :				0,0000887	0,0024018	0,0000900	0,0024378	0,0000913	0,0024744	0,0000927	0,0025115	0,0000941	0,0025492
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000887	0,0024018	0,0000900	0,0024378	0,0000913	0,0024744	0,0000927	0,0025115	0,0000941	0,0025492
621 толуол													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0001447	0,0039199	0,0001469	0,0039787	0,0001491	0,0040384	0,0001513	0,0040989	0,0001536	0,0041604
Итого :				0,0001447	0,0039199	0,0001469	0,0039787	0,0001491	0,0040384	0,0001513	0,0040989	0,0001536	0,0041604
Всего по				0,0001447	0,0039199	0,0001469	0,0039787	0,0001491	0,0040384	0,0001513	0,0040989	0,0001536	0,0041604

загрязняющему веществу:													
627 этилбензол													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000190	0,0005151	0,0000193	0,0005228	0,0000196	0,0005306	0,0000199	0,0005386	0,0000202	0,0005467
Итого :				0,0000190	0,0005151	0,0000193	0,0005228	0,0000196	0,0005306	0,0000199	0,0005386	0,0000202	0,0005467
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000190	0,0005151	0,0000193	0,0005228	0,0000196	0,0005306	0,0000199	0,0005386	0,0000202	0,0005467
1325 формальдегид													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000192	0,0005205	0,0000195	0,0005283	0,0000198	0,0005362	0,0000201	0,0005443	0,0000204	0,0005524
Итого :				0,0000192	0,0005205	0,0000195	0,0005283	0,0000198	0,0005362	0,0000201	0,0005443	0,0000204	0,0005524
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000192	0,0005205	0,0000195	0,0005283	0,0000198	0,0005362	0,0000201	0,0005443	0,0000204	0,0005524
2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)													
Организованные источники													
Полигон ТБО, Печь бытовая	0006			0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500
Итого :				0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО, Склад угля				0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407
Полигон ТБО, Склад золы				0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159
Итого :				0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566
Всего по загрязняющему веществу:				0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,2373066
2909 пыль неорганическая													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО, Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта	6001			0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578
Полигон ТБО, Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	6002	1,1586748	8,5631	0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578
Полигон ТБО, Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	6003			0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009

Полигон ТБО, Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	6004			0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407
Итого :		1,1586748	8,5631	0,0598614	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457
Всего по загрязняющему веществу:		1,1586748	8,5631	0,0598614	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457
Всего по объекту		1,15867	8,56311	0,10595	1,36694	0,10611	1,37143	0,10628	1,37599	0,10645	1,38062	0,10662	1,38532
Из них:													
Итого по организованным источникам		0,00000	0,00000	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280
в том числе факелы**													
Итого по неорганизованным источникам		1,15867	8,56311	0,07475	0,91414	0,07492	0,91863	0,07508	0,92320	0,07526	0,92783	0,07543	0,93253

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год достижения НДВ
на 2031 г.		на 2032 г.		на 2033 г.		на 2034 г.		на 2035 г.		НДВ		
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	28
0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416	0,000802	0,0116416	2026
0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416	0,0008020	0,0116416	
0,0000239	0,0006483	0,0000243	0,0006580	0,0000247	0,0006679	0,0000250	0,0006779	0,0000254	0,0006881	0,0000254	0,0006881	2026
0,0000239	0,0006483	0,0000243	0,0006580	0,0000247	0,0006679	0,0000250	0,0006779	0,0000254	0,0006881	0,0000254	0,0006881	
0,0008260	0,0122899	0,0008263	0,0122996	0,0008267	0,0123095	0,0008271	0,0123195	0,0008274	0,0123297	0,0008274	0,0123297	
0,0001149	0,0031131	0,0001166	0,0031598	0,0001184	0,0032072	0,0001202	0,0032553	0,0001220	0,0033041	0,0001220	0,0033041	2026
0,0001149	0,0031131	0,0001166	0,0031598	0,0001184	0,0032072	0,0001202	0,0032553	0,0001220	0,0033041	0,0001220	0,0033041	
0,0001149	0,0031131	0,0001166	0,0031598	0,0001184	0,0032072	0,0001202	0,0032553	0,0001220	0,0033041	0,0001220	0,0033041	
0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0001303	2026
0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0001303	
0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0018918	0,0001303	0,0001303	
0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738	0,0050843	0,0738	2025
0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000	0,0050843	0,0738000	
0,0000151	0,0004088	0,0000153	0,0004150	0,0000155	0,0004212	0,0000158	0,0004275	0,0000160	0,0004339	0,0000160	0,0004339	2026
0,0000151	0,0004088	0,0000153	0,0004150	0,0000155	0,0004212	0,0000158	0,0004275	0,0000160	0,0004339	0,0000160	0,0004339	
0,0050994	0,0742088	0,0050996	0,0742150	0,0050999	0,0742212	0,0051001	0,0742275	0,0051003	0,0742339	0,0051003	0,0742339	
0,0000056	0,0001519	0,0000057	0,0001541	0,0000058	0,0001564	0,0000059	0,0001588	0,0000059	0,0001612	0,0000059	0,0001612	2026
0,0000056	0,0001519	0,0000057	0,0001541	0,0000058	0,0001564	0,0000059	0,0001588	0,0000059	0,0001612	0,0000059	0,0001612	
0,0000056	0,0001519	0,0000057	0,0001541	0,0000058	0,0001564	0,0000059	0,0001588	0,0000059	0,0001612	0,0000059	0,0001612	
0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	2026
0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	0,0109689	0,1592160	
0,0000543	0,0014719	0,0000552	0,0014939	0,0000560	0,0015163	0,0000568	0,0015391	0,0000577	0,0015622	0,0000577	0,0015622	2026
0,0000543	0,0014719	0,0000552	0,0014939	0,0000560	0,0015163	0,0000568	0,0015391	0,0000577	0,0015622	0,0000577	0,0015622	
0,0110233	0,1606879	0,0110241	0,1607099	0,0110249	0,1607323	0,0110257	0,1607551	0,0110266	0,1607782	0,0110266	0,1607782	
0,01141	0,30906	0,01158	0,31370	0,01175	0,31840	0,01193	0,32318	0,01211	0,32803	0,01211	0,32803	2026

0,01141	0,30906	0,01158	0,31370	0,01175	0,31840	0,01193	0,32318	0,01211	0,32803	0,01211	0,32803	
0,01141	0,30906	0,01158	0,31370	0,01175	0,31840	0,01193	0,32318	0,01211	0,32803	0,01211	0,32803	
0,0000955	0,0025874	0,0000970	0,0026262	0,0000984	0,0026656	0,0000999	0,0027056	0,0001014	0,0027462	0,0001014	0,0027462	2026
0,0000955	0,0025874	0,0000970	0,0026262	0,0000984	0,0026656	0,0000999	0,0027056	0,0001014	0,0027462	0,0001014	0,0027462	
0,0000955	0,0025874	0,0000970	0,0026262	0,0000984	0,0026656	0,0000999	0,0027056	0,0001014	0,0027462	0,0001014	0,0027462	
0,0001559	0,0042228	0,0001582	0,0042862	0,0001606	0,0043505	0,0001630	0,0044157	0,0001655	0,0044820	0,0001655	0,0044820	2026
0,0001559	0,0042228	0,0001582	0,0042862	0,0001606	0,0043505	0,0001630	0,0044157	0,0001655	0,0044820	0,0001655	0,0044820	
0,0001559	0,0042228	0,0001582	0,0042862	0,0001606	0,0043505	0,0001630	0,0044157	0,0001655	0,0044820	0,0001655	0,0044820	
0,0000205	0,0005549	0,0000208	0,0005632	0,0000211	0,0005716	0,0000214	0,0005802	0,0000217	0,0005889	0,0000217	0,0005889	2026
0,0000205	0,0005549	0,0000208	0,0005632	0,0000211	0,0005716	0,0000214	0,0005802	0,0000217	0,0005889	0,0000217	0,0005889	
0,0000205	0,0005549	0,0000208	0,0005632	0,0000211	0,0005716	0,0000214	0,0005802	0,0000217	0,0005889	0,0000217	0,0005889	
0,0000207	0,0005607	0,0000210	0,0005691	0,0000213	0,0005777	0,0000216	0,0005863	0,0000220	0,0005951	0,0000220	0,0005951	2026
0,0000207	0,0005607	0,0000210	0,0005691	0,0000213	0,0005777	0,0000216	0,0005863	0,0000220	0,0005951	0,0000220	0,0005951	
0,0000207	0,0005607	0,0000210	0,0005691	0,0000213	0,0005777	0,0000216	0,0005863	0,0000220	0,0005951	0,0000220	0,0005951	
0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,0142092	2026
0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,2062500	0,0142092	0,0142092	
0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407	0,0022870	0,0169407	2026
0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159	0,0015412	0,0141159	2026
0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566	0,0038282	0,0310566	
0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,2373066	0,0180375	0,0452659	
0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578	0,0001516	0,0007578	2026
0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578	0,0015157	0,0007578	2026
0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009	0,0323301	0,3233009	2026
0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407	0,0258641	0,2586407	2026
0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	
0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	0,059861	0,583457	

0,10680	1,39009	0,10698	1,39494	0,10716	1,39985	0,10734	1,40484	0,10753	1,40990	0,10753	1,40990	
0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,25900	
0,07561	0,93730	0,07578	0,94214	0,07597	0,94705	0,07615	0,95204	0,07634	0,95710	0,07634	0,95710	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды. Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду на единицу выпускаемой продукции, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики предприятия затратах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений. Применяемые в данном проекте технологии, техника и оборудование полностью соответствуют техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект" Таблица 3.7

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Таласский район, Полигон ТБО села им.С.Шакирова

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выброса на карте схеме	Значение выбросов				Сроки выполнен. кв.,год		Затраты на реализ.мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия					
			г/сек	т/год	г/сек	т/год	на-чало	окон-чан.	капита-ловлож.	основн деят.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
Пылеподавление	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6003	0.047916835	0.479168347	0.009583367	0.0958336694	1кв 2026	4кв 2035	150	150
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		0.047916835	0.479168347	0.009583367	0.0958336694			150	150

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Уточнение размера области воздействия объекта не требуется, т.к. по произведенным расчетам по программе **«ЭРА»** концентрации ЗВ не превышают установленные нормативы ПДК на границе области воздействия, т.е. обеспечивают требования санитарных и экологических норм.

8.6. Данные о пределах области воздействия

В отношении объектов II категорий в пределах промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду. Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе **УПРЗА «ЭРА»**. При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Оператора. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта или в прилегающей территории отсутствует зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами предприятий в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды года, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятия. Прогнозирование периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Республики Казахстан осуществляют органы РГП «Казгидромет». Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

• мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

• мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

• осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий

В период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов ЗВ в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от Гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия I, II или III группы.

Для Предприятия применяются мероприятия I группы – меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ в рамках данного проекта не разрабатывались, ввиду отсутствия прогнозирования НМУ в Таласском районе

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий Х)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится		
				Координаты на карте-схеме объекта		
				Номер на карте-схеме объекта(города)	точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника
					X1/Y1	X2/Y2
1	2	3	4	5	6	7

нижение выбросов							
Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов							Степень эффективности мероприятий, %
высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с	
8	9	10	11	12	13	14	15

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5- 2,0 раза. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ. Неблагоприятными метеорологическими условиями являются: – пыльные бури; – штиль; – температурная инверсия; – высокая относительная влажность. Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Центра гидрометеорологии о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий. Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение центра гидрометеорологии. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областной департамент экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В связи с

тем, что неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, разработка режимов работы при НМУ не требуется.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Наименование цеха, участка	N источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание
							В периоды НМУ									Метод контроля на
			При нормальных условиях				Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	источнике
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Взвешенные вещества																
Наименование цеха																
Всего по предприятию в том числе по градациям высот																
0-10																
30-50																

21-29															
30-50															
51-100															
> 100															

Примечание:
1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту.
2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.

9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

В соответствии с РНД 211,2,02,02-97 п,3,9, «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий», По данным местных органов гидрометеорологии в зоне расположения предприятия неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, поэтому мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются, Для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения промплощадок производственных объектов предприятия в период НМУ в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов РГП «Казгидромет» предприятие осуществляет мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Согласно положениям РД 52,04,52-85, осуществление мероприятий в период НМУ по первому, второму и третьему режиму работы предприятия, выбросы которого создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК, должно приводить к снижению приземных концентраций загрязняющих веществ соответственно на 10, 20 и 40%, Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности

предприятия, и включают: • контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; • запрещение работы на форсированном режиме; • ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу; • другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ. Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению выбросов на 10%, Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта: • снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; • остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ; • ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия; • прекращение движения автомобильного транспорта. Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40% На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается, Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Элементом производственного экологического контроля является «Программа производственного мониторинга окружающей среды», целью которой является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую природную среду, Контроль соблюдения нормативов НДВ на предприятии на специально выбранных контрольных

точках предполагается осуществлять в рамках разработанной Программы производственного контроля окружающей среды силами аттестованной лаборатории сторонней организации, привлеченной на договорной основе, Согласно РНД 211,2,02,02 – 97 п, 3,10,3: контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов, Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами, Измерения производятся при номинальной или близкой к номинальной нагрузке технологического оборудования, Ответственным лицом, обеспечивающим контроль состояния окружающей среды, организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, заполнения и передачи информации является координатор по вопросам охраны окружающей среды, Для контроля концентрации загрязняющих веществ в пределах санитарно-защитной зоны будет осуществляться мониторинг воздействия объектов на состояние атмосферного воздуха на источниках выбросов, В соответствии с требованиями п, 3,10,2, РНД 211,2,02,02-97 в данном проекте представлены рекомендации по контролю соблюдения нормативов НДВ на основных организованных источниках выбросов технологического оборудования предприятия, находящихся на территории площадки (см, Бланк инвентаризации), Кроме того, выбор контролируемых ингредиентов определялся наличием аттестованной методики контроля, В соответствии с этими условиями на предприятии предусмотрен контроль загрязнения атмосферного воздуха следующими веществами: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

ПЛАН-ГРАФИК

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ

на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N ист. на карте-схеме N контр. точки	Производство, цех, участок Контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сут	Норматив выбросов г/с	Норматив выбросов мг/м3	ПДК м.р. мг/м3	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Полигон ТБО									
Т1	Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=-462 Y1=-416	пыль неорганическая	1 раз в кв.	-	-	-	0,500	По договору с аккредитованной лабораторией	В соответствии с методиками, внесенными в Государственный реестр РК
		диоксид азота	1 раз в кв.	-	-	-	0,200		
		аммиак	1 раз в кв.	-	-	-	0,200		
		диоксид серы	1 раз в кв.	-	-	-	0,500		
		сероводород	1 раз в кв.	-	-	-	0,008		
		оксид углерода	1 раз в кв.	-	-	-	5,000		
		метан	1 раз в кв.	-	-	-	50,000		
		ксилол	1 раз в кв.	-	-	-	0,200		
		толуол	1 раз в кв.	-	-	-	0,600		
		этилбензол	1 раз в кв.	-	-	-	0,020		
		формальдегид	1 раз в кв.	-	-	-	0,035		
Т2	Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=516 Y1=167	пыль неорганическая	1 раз в кв.	-	-	-	0,500		
		диоксид азота	1 раз в кв.	-	-	-	0,200		
		аммиак	1 раз в кв.	-	-	-	0,200		
		диоксид серы	1 раз в кв.	-	-	-	0,500		
		сероводород	1 раз в кв.	-	-	-	0,008		
		оксид углерода	1 раз в кв.	-	-	-	5,000		
		метан	1 раз в кв.	-	-	-	50,000		
		ксилол	1 раз в кв.	-	-	-	0,200		
		толуол	1 раз в кв.	-	-	-	0,600		
		этилбензол	1 раз в кв.	-	-	-	0,020		
		формальдегид	1 раз в кв.	-	-	-	0,035		

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»(Приложения 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.

3.«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63.

4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005

5.РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005

6.Приказ №221- Ө от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

7.Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2.

П Р И Л О Ж Е Н И Е

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.11.2025

1. Город –
2. Адрес – **Жамбылская область, Таласский район, сельский округ С. Шакирова**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ЭКО-КС\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Полигон ТБО С.Шакировского с.о.**
6. Разрабатываемый проект – **Проект ООС, НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**,

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

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

NN п/п	Наименование выбрасываемого вещества	Кол-во выбрасываемого вещества		Ставка платы за 1 тонну	Расчет платежей	
		до мероприятий	после мероприятий		до мероприятий	после мероприятий
		mi т/год		MRPi МРП/т	3932*mi*MRPi тенге/год	
1	2	3	4	5	6	7
1	диоксид азота	0,01224341	0,01224341	20,00	962,82	962,82
2	аммиак	0,00288977	0,00288977	24,00	272,7	272,7
3	оксид азота	0,00189176	0,00189176	20,00	148,77	148,77
4	диоксид серы	0,07417952	0,07417952	20,00	5833,48	5833,48
5	сероводород	0,00014096	0,00014096	124,00	68,73	68,73
6	оксид углерода	0,16058227	0,16058227	0,32	202,05	202,05
7	метан	0,286889	0,286889	0,32	360,98	360,98
8	ксилол	0,00240181	0,00240181	0,32	3,02	3,02
9	толуол	0,00391989	0,00391989	0,32	4,93	4,93
10	этилбензол	0,00051506	0,00051506	0,32	0,65	0,65
11	формальдегид	0,00052048	0,00052048	332,00	679,45	679,45
12	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,2373066	0,2373066	10,00	9330,9	9330,9
13	пыль неорганическая	0,5834573	0,5834573	10,00	22941,54	22941,54
Итого по площадке:		1,366938	1,366938		40810,02	40810,02
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		1,366938	1,366938		40810,02	40810,02

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании Налогового Кодекса Республики Казахстан, глава 69"Плата за эмиссии в окружающую среду".
2. ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников принимается на основании п.2 ст.576 "Ставки оплаты" Налогового Кодекса Республики Казахстан и Решения Жамбылского областного маслихата

2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу

ист.6001 / 001. Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п
При работе выгрузке выделения пыли определяются по формуле (3.1.1) Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), г/сек
k1-доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1
k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль) nабл.3.1.1
k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2
k4–коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3
k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4
k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5
k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1
k9–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимает k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9=1 B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7
G1-количество вскрыши за год, м3 G-количество используемого материала за год, т; G=G1*p1 p1-плотность материала, т/м3
q–производительность узла пересыпки, т/час

t
Т-время работы, час/год; Т=(G/nсам)*t), псам-объем перевозок самосвала = 425 т/сутки = 8 час/сут
где псам=425*1, t-время работы в сутки (час) Годовые выбросы: Мгод = Мсек*Т*3600/1000000, т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1 м3/год	p1 т/м3	G т/год	q т/час	T час/год	Мсек г/сек	Мгод т/год
2909	пыль неорганическая	0,05	0,01	1,4	1	0,01	0,4	1	1	0,5	1503,63	0,36	541,307	0,39	1389	0,000152	0,00076

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:
Пгод =
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек М*qi т/год
qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т
Годовой расход дизтоплива М, тн M=g*T 29,1666667

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,037333333	0,233333333
304	оксид азота		0,000985833	0,037916667
328	сажа	0,0155	0,090416667	0,452083333
330	диоксид серы	0,02	0,116666667	0,583333333

g - часовой расход топлива, т/час	0,021
Время работы Т, час/год	1389

337	оксид углерода	0,1	0,583333333	2,916666667
703	бензапирен	0,00000032	0,000001867	0,000009333
2754	алканы С12-С19	0,03	0,175000000	0,875000000

ист.6002 / 002. Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1) Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*1000000/3600*(1-n), г/сек

k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4–коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9=1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7 p–плотность материала, т/м3

G1–количество используемого материала за год, м3 q–производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле: Мгод = Мсек*Т*3600/1000000, т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1 м3/год	p т/м3	G т/год	q т/час	T час/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	0,05	0,01	1,4	1	0,01	0,4	1	1	0,5	1503,63	0,36	541,307	3,9	139	0,00152	0,00076

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод*10^6/(T*3600)	г/сек	Пгод = M*qi	т/год

qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива М, тн	M=g*T	5,48333333
g - часовой расход топлива, т/час		0,03948
Время работы Т, час/год		139

301	диоксид азота	0,01	0,070186667	0,043866667
304	оксид азота		0,001853367	0,007128333
328	сажа	0,0155	0,169983333	0,084991667
330	диоксид серы	0,02	0,219333333	0,109666667
337	оксид углерода	0,1	1,096666667	0,548333333
703	бензапирен	0,00000032	0,000003509	0,000001755
2754	алканы С12-С19	0,03	0,329000000	0,164500000

ист.6003 / 003. Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1): Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), г/сек

k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.3.1.6

При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1

k9–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.

Принимается k9-0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9-0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9-1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7 p–плотность материала, т/м3;

G1–количество используемого материала за год, м3 q–производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле: Мгод = Мсек*Т*3600/10^6, т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1 м3/год	p т/м3	G т/год	q т/час	T час/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	0,05	0,02	1,4	1	0,7	0,8	1	1	0,5	305,4619	2,7	824,7473	0,296909	2777,78	0,032330	0,323301

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод = Пгод*10^6/(T*3600) г/сек M*qi т/год

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива M, тн M=g*T 109,666667

g - часовой расход топлива, т/час 0,03948

Время работы T, час/год 2777,78

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,070186667	0,877333333
304	оксид азота		0,001853367	0,142566667
328	сажа	0,0155	0,169983333	1,699833333
330	диоксид серы	0,02	0,219333333	2,193333333
337	оксид углерода	0,1	1,096666667	10,966666667
703	бензапирен	0,00000032	0,000003509	0,000035093
2754	алканы С12-С19	0,03	0,329000000	3,290000000

ист.6004 / 004. Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1) Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*1000000/3600*(1-n), г/сек

k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4–коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9=1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7 p–плотность материала, т/м3

G1–количество используемого материала за год, м3 q–производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле: Мгод = Мсек*T*3600/1000000, т/год

Код	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1	p	G	q	T	Псек	Пгод

ЗВ											м3/год	т/м3	т/год	т/час	час/год	г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	0,05	0,02	1,4	1	0,7	0,8	1	1	0,4	305,462	2,7	825	0,3	2777,8	0,025864	0,258641

Приложение №13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100 -п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод*10^6/(T*3600) г/сек

Пгод = M*qi т/год

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива.

Годовой расход дизтоплива M, тн M=g*T 109,7

g - часовой расход топлива, т/час 0,039

Время работы T, час/год 2778

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,087733333	0,8773333
304	оксид азота	0,01	0,014256667	0,1425667
328	сажа	0,0155	0,169983333	1,6998333
330	диоксид серы	0,02	0,219333333	2,1933333
337	оксид углерода	0,1	1,096666667	10,9666667
703	бензапирен	0,00000032	0,000003509	0,0000351
2754	алканы С12-С19	0,03	0,329000000	3,2900000

на 2026 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Наименование: Полигон ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	118,3558005	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,020014692	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,5421703	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**Секундный выброс**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мсек.i	г/сек	**0,000022216** **0,000106678** **0,000014010** **0,000005204** **0,000050437** **0,010590774** **0,000088665** **0,000144706** **0,000019014** **0,000019214**	Мсек.сум.*Свес.i/100
7	**Годовой выброс**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мгод.i	т/год	**0,000601809** **0,002889768** **0,000379519** **0,000140964** **0,001366269** **0,286889414** **0,002401814** **0,003919891** **0,000515062** **0,000520483**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2027 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Наименование: Полигон ТБО
Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	120,1311375	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,020314913	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,550302854	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**Секундный выброс**				
	диоксид азота	Мсек.i	г/сек	**0,000022550**	Мсек.сум.*Свес.i/100
	аммиак			**0,000108278**	
	диоксид серы			**0,000014220**	
	сероводород			**0,000005282**	
	оксид углерода			**0,000051194**	
	метан			**0,010749636**	
	ксилол			**0,000089995**	
	толуол			**0,000146877**	
	этилбензол			**0,000019299**	
	формальдегид			**0,000019502**	
7	**Годовой выброс**				
	диоксид азота	Мгод.i	т/год	**0,000610836**	Мгод.сум.*Свес.i/100
	аммиак			**0,002933114**	
	диоксид серы			**0,000385212**	
	сероводород			**0,000143079**	
	оксид углерода			**0,001386763**	
	метан			**0,291192755**	
	ксилол			**0,002437842**	
	толуол			**0,003978690**	
	этилбензол			**0,000522788**	
	формальдегид			**0,000528291**	

на 2028 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Наименование: Полигон ТБО
Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	121,9331046	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,020619636	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,558557397	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**Секундный выброс**				
	диоксид азота	Мсек.i	г/сек	**0,000022888**	Мсек.сум.*Свес.i/100
	аммиак			**0,000109903**	
	диоксид серы			**0,000014434**	
	сероводород			**0,000005361**	
	оксид углерода			**0,000051961**	
	метан			**0,010910881**	
	ксилол			**0,000091345**	
	толуол			**0,000149080**	
	этилбензол			**0,000019589**	
	формальдегид			**0,000019795**	
7	**Годовой выброс**				
	диоксид азота	Мгод.i	т/год	**0,000619999**	Мгод.сум.*Свес.i/100
	аммиак			**0,002977111**	
	диоксид серы			**0,000390990**	
	сероводород			**0,000145225**	
	оксид углерода			**0,001407565**	
	метан			**0,295560647**	
	ксилол			**0,002474409**	
	толуол			**0,004038370**	
	этилбензол			**0,000530630**	
	формальдегид			**0,000536215**	

на 2029 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Наименование: Полигон ТБО
Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	123,7621011	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,020928931	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,566935758	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**<u>Секундный выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мсек.i	г/сек	**0,000023231** **0,000111551** **0,000014650** **0,000005442** **0,000052741** **0,011074544** **0,000092715** **0,000151316** **0,000019882** **0,000020092**	Мсек.сум.*Свес.i/100
7	**<u>Годовой выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мгод.i	т/год	**0,000629299** **0,003021768** **0,000396855** **0,000147403** **0,001428678** **0,299994056** **0,002511525** **0,004098946** **0,000538589** **0,000544258**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2030 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Наименование: Полигон ТБО
Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	125,6185327	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,021242865	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,575439794	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**<u>Секундный выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мсек.i	г/сек	**0,000023580** **0,000113224** **0,000014870** **0,000005523** **0,000053532** **0,011240662** **0,000094106** **0,000153586** **0,000020181** **0,000020393**	Мсек.сум.*Свес.i/100
7	**<u>Годовой выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мгод.i	т/год	**0,000638738** **0,003067094** **0,000402808** **0,000149614** **0,001450108** **0,304493967** **0,002549198** **0,004160430** **0,000546668** **0,000552422**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2031 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Наименование: Полигон ТБО
Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	127,5028106	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,021561508	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,584071391	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**<u>Секундный выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мсек.i	г/сек	**0,000023933** **0,000114923** **0,000015093** **0,000005606** **0,000054335** **0,011409272** **0,000095517** **0,000155890** **0,000020483** **0,000020699**	Мсек.сум.*Свес.i/100
7	**<u>Годовой выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мгод.i	т/год	**0,000648319** **0,003113101** **0,000408850** **0,000151859** **0,001471860** **0,309061377** **0,002587436** **0,004222836** **0,000554868** **0,000560709**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2032 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Наименование: Полигон ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	129,4153528	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,02188493	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,592832462	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**Секундный выброс**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мсек.i	г/сек	**0,000024292** **0,000116647** **0,000015319** **0,000005690** **0,000055150** **0,011580411** **0,000096950** **0,000158228** **0,000020791** **0,000021010**	Мсек.сум.*Свес.i/100
7	**Годовой выброс**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мгод.i	т/год	**0,000658044** **0,003159797** **0,000414983** **0,000154136** **0,001493938** **0,31369730** **0,002626248** **0,004286179** **0,000563191** **0,000569119**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2033 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Наименование: Полигон ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	131,3565831	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,022213204	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,601724949	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**Секундный выброс**				
	диоксид азота	Мсек.i	г/сек	**0,000024657**	Мсек.сум.*Свес.i/100
	аммиак			**0,000118396**	
	диоксид серы			**0,000015549**	
	сероводород			**0,000005775**	
	оксид углерода			**0,000055977**	
	метан			**0,011754117**	
	ксилол			**0,000098404**	
	толуол			**0,000160601**	
	этилбензол			**0,000021103**	
	формальдегид			**0,000021325**	
7	**Годовой выброс**				
	диоксид азота	Мгод.i	т/год	**0,000667915**	Мгод.сум.*Свес.i/100
	аммиак			**0,003207194**	
	диоксид серы			**0,000421207**	
	сероводород			**0,000156448**	
	оксид углерода			**0,001516347**	
	метан			**0,31840276**	
	ксилол			**0,002665642**	
	толуол			**0,004350471**	
	этилбензол			**0,000571639**	
	формальдегид			**0,000577656**	

на 2034 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Наименование: Полигон ТБО
Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	133,3269318	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,022546402	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,610750823	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**<u>Секундный выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мсек.i	г/сек	**0,000025027** **0,000120172** **0,000015782** **0,000005862** **0,000056817** **0,011930429** **0,000099881** **0,000163010** **0,000021419** **0,000021645**	Мсек.сум.*Свес.i/100
7	**<u>Годовой выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мгод.i	т/год	**0,000677933** **0,003255302** **0,000427526** **0,000158795** **0,001539092** **0,32317880** **0,002705626** **0,004415728** **0,000580213** **0,000586321**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2035 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Наименование: Полигон ТБО
Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

№	Наименование	Обозначения	Ед. изм.	Значения / итог	Формулы / примечание
1	2	3	4	5	6
Исходные данные					
1	Содержание органической составляющей в отходах	R	%	25	
2	Содержание жироподобных веществ в органике отходов	G	%	2	
3	Содержание углеводоподобных веществ в органике отходов	U	%	83	
4	Содержание белковых веществ в органике отходах	B	%	15	
5	Средняя влажность отходов	W	%	47	
6	Продолжительность теплого периода года	Ттепл.	дн.	252	
7	Продолжительность холодного периода года	Тхол.	дн.	113	
8	Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период	tср.тепл.	град.С	8,9	
9	Среднестатистический состав биогаза				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Свес.i	%	0,111 0,533 0,07 0,026 0,252 52,915 0,443 0,723 0,095 0,096	см.табл.3.2
10	Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов	D	т	135,3268358	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в месяцах	beta	месяц	3	
Расчетные данные					

1	Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W) *(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]
2	Период полного сбраживания органической части отходов	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]
3	Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,022884598	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	0,619912086	Мсек.i*((alfa*365*24*3600) /12+(beta*360*24*3600) /(12*1,3))*0,000001; [3.10]
6	**<u>Секундный выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мсек.i	г/сек	**0,000025402** **0,000121975** **0,000016019** **0,000005950** **0,000057669** **0,012109385** **0,000101379** **0,000165456** **0,000021740** **0,000021969**	Мсек.сум.*Свес.i/100
7	**<u>Годовой выброс</u>**				
	диоксид азота аммиак диоксид серы сероводород оксид углерода метан ксилол толуол этилбензол формальдегид	Мгод.i	т/год	**0,000688102** **0,003304131** **0,000433938** **0,000161177** **0,001562178** **0,32802648** **0,002746211** **0,004481964** **0,000588916** **0,000595116**	Мгод.сум.*Свес.i/100

3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 05.11.2025 16:04)

Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота диоксид (4)	4.3118	1.500599	нет расч.	0.051909	0.057141	0.062039	нет расч.	6	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	0.0191	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.6939	0.573940	нет расч.	0.020356	0.022398	0.024400	нет расч.	5	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	29.9205	3.702252	нет расч.	0.067786	0.077229	0.086878	нет расч.	4	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	55.3961	19.34696	нет расч.	0.667904	0.735221	0.797907	нет расч.	6	0.5000000	3
0333	Дигидросульфид (518)	0.0232	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	27.6813	9.662669	нет расч.	0.333343	0.366955	0.398258	нет расч.	6	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	0.0076	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	50.0000000	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0158	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0086	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.6000000	3
0627	Этилбензол (675)	0.0340	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0200000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	114.7968	14.03248	нет расч.	0.259711	0.295831	0.333311	нет расч.	4	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0196	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0350000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	41.5026	14.48156	нет расч.	0.499316	0.549680	0.596589	нет расч.	4	1.0000000	4
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)	6.4404	2.391176	нет расч.	0.023642	0.026874	0.029866	нет расч.	3	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.9868	0.118283	нет расч.	0.002227	0.002536	0.002864	нет расч.	4	6.5000000	3
01	0303 + 0333	0.0423	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1		
02	0303 + 0333 + 1325	0.0619	0.019902	нет расч.	0.000738	0.000811	0.000889	нет расч.	1		
03	0303 + 1325	0.0387	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1		

07	0301 + 0330	59.7079	20.84756	нет расч.	0.719813	0.792361	0.859946	нет расч.	6		
37	0333 + 1325	0.0428	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1		
44	0330 + 0333	55.4194	19.35443	нет расч.	0.668181	0.735525	0.798241	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. 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 и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Таласский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с
Температура летняя = 41.0 град.С
Температура зимняя = -27.0 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 :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	29	-176				1.0	1.000	0	0.0008020
000101 6001	П1	2.0				20.0	30	-162	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0373333
000101 6002	П1	2.0				20.0	31	-161	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0701867
000101 6003	П1	2.0				20.0	32	-160	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0701867
000101 6004	П1	2.0				20.0	33	-159	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0877333
000101 6005	П1	2.0				20.0	34	-158	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000222

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

```
|   1 |000101 0006|    0.000802| Т  |   0.002091 |   0.80  |    26.0  |
|   2 |000101 6001|    0.037333| П1 |   0.606099 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000101 6002|    0.070187| П1 |   1.139465 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000101 6003|    0.070187| П1 |   1.139465 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000101 6004|    0.087733| П1 |   1.424332 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000101 6005|    0.000022| П1 |   0.000360 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.266264 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =      4.311811 долей ПДК               |
|--------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с            |
|__________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | 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=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
0.023: 0.024: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
0.025: 0.026: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
0.023: 0.022: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
0.027: 0.030: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
```

```
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 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:
Cc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
0.025: 0.024: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.017:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
0.031: 0.034: 0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
0.027: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.018: 0.019:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
0.035: 0.039: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
0.030: 0.027: 0.025:
~~~
```

```
~~~
```

```
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 : 0.84 : 0.97 : 1.09 : 1.22 : 1.35 : 1.48 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022:
0.026: 0.031: 0.038:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048:
0.058: 0.069: 0.085:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122
:  126 :  131 :
Uоп: 1.79 : 1.66 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 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:
0.009: 0.010: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.046: 0.055: 0.065: 0.073: 0.077: 0.076: 0.070: 0.061: 0.052: 0.043: 0.036: 0.029: 0.025:
0.021: 0.017: 0.015:
Cc : 0.102: 0.122: 0.142: 0.160: 0.169: 0.166: 0.154: 0.135: 0.114: 0.095: 0.079: 0.064: 0.054:
0.045: 0.038: 0.033:
Фоп:  137 :  144 :  153 :  164 :  176 :  188 :  200 :  210 :  219 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242
:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
```

```
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.79 : 0.92 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.58 : 1.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024:
0.029: 0.036: 0.045:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053:
0.064: 0.080: 0.099:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116
:  120 :  124 :
Uоп: 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.10 : 0.96 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.012: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.056: 0.070: 0.086: 0.100: 0.108: 0.106: 0.095: 0.080: 0.065: 0.052: 0.041: 0.034: 0.027:
0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.124: 0.154: 0.188: 0.220: 0.238: 0.233: 0.210: 0.176: 0.142: 0.114: 0.091: 0.074: 0.060:
0.049: 0.041: 0.035:
Фоп:  130 :  137 :  147 :  160 :  175 :  191 :  205 :  217 :  226 :  232 :  238 :  242 :  245 :  247
:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
```

```
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.036: 0.035: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.023: 0.026: 0.029: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 : 0.75 : 0.88 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026:
0.032: 0.040: 0.052:
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057:
0.069: 0.089: 0.114:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп: 1.75 : 1.61 : 1.47 : 1.34 : 1.20 : 1.07 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.013: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.011: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.011: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.067: 0.088: 0.113: 0.140: 0.158: 0.153: 0.131: 0.104: 0.079: 0.061: 0.047: 0.037: 0.029:
0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 0.147: 0.193: 0.249: 0.308: 0.347: 0.337: 0.288: 0.228: 0.175: 0.134: 0.103: 0.082: 0.065:
```

```
0.053: 0.044: 0.037:
Фоп:  121 :  128 :  138 :  153 :  173 :  195 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.87 :10.39 :10.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.029: 0.037: 0.046: 0.052: 0.051: 0.043: 0.034: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.042: 0.040: 0.035: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.042: 0.040: 0.034: 0.027: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.274 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=169)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027:
0.034: 0.044: 0.057:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.060:
0.076: 0.096: 0.126:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102
:  104 :  107 :
Uоп: 1.73 : 1.60 : 1.46 : 1.32 : 1.19 : 1.05 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.014: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
```

```
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.077: 0.105: 0.145: 0.205: 0.274: 0.254: 0.181: 0.130: 0.094: 0.069: 0.052: 0.040: 0.031:
0.025: 0.021: 0.017:
Cc : 0.169: 0.232: 0.319: 0.451: 0.603: 0.559: 0.397: 0.285: 0.206: 0.152: 0.114: 0.088: 0.068:
0.055: 0.045: 0.038:
Фоп:  110 :  116 :  125 :  141 :  169 :  203 :  226 :  239 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:  261 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.33 : 7.58 : 5.27 : 5.85 : 8.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.025: 0.035: 0.048: 0.067: 0.091: 0.085: 0.060: 0.043: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.028: 0.038: 0.054: 0.073: 0.067: 0.048: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.028: 0.038: 0.054: 0.072: 0.067: 0.047: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.24 : 1.37 : 1.51 : 1.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  0.996 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=152)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028:
0.036: 0.046: 0.061:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.061:
0.078: 0.101: 0.134:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.012: 0.015: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.016:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.083: 0.118: 0.174: 0.318: 0.996: 0.638: 0.246: 0.149: 0.104: 0.074: 0.055: 0.042: 0.032:
0.026: 0.021: 0.018:
Cc : 0.184: 0.260: 0.383: 0.699: 2.192: 1.403: 0.541: 0.328: 0.228: 0.163: 0.120: 0.092: 0.070:
0.057: 0.046: 0.039:
Фоп:   98 :  100 :  105 :  115 :  152 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.19 : 4.15 : 0.91 : 1.16 : 6.09 :11.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.027: 0.039: 0.057: 0.103: 0.333: 0.217: 0.082: 0.049: 0.034: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.031: 0.046: 0.085: 0.265: 0.169: 0.065: 0.039: 0.027: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.031: 0.046: 0.084: 0.262: 0.165: 0.065: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  1.501 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 39)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028:
0.036: 0.046: 0.061:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.062:
0.079: 0.101: 0.135:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.012: 0.015: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~
```

```
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.46 : 1.32 : 1.18 : 1.05 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.015: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.109: 0.152: 0.226: 0.324: 0.291: 0.193: 0.134: 0.096: 0.070: 0.053: 0.040: 0.031:
0.025: 0.021: 0.017:
Cc : 0.173: 0.239: 0.335: 0.496: 0.712: 0.640: 0.425: 0.295: 0.212: 0.154: 0.116: 0.089: 0.069:
0.056: 0.046: 0.038:
Фоп:   72 :   67 :   59 :   43 :   13 :  334 :  310 :  298 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.78 : 6.77 : 4.14 : 4.79 : 8.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.026: 0.036: 0.050: 0.074: 0.106: 0.096: 0.064: 0.044: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.029: 0.040: 0.060: 0.086: 0.077: 0.051: 0.035: 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008:
0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.029: 0.040: 0.059: 0.085: 0.077: 0.051: 0.035: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008:
0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.23 : 1.37 : 1.51 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026:
0.032: 0.041: 0.053:
Cc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057:
0.071: 0.091: 0.116:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72
:   69 :   66 :
Uоп: 1.74 : 1.61 : 1.47 : 1.34 : 1.20 : 1.06 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.014: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.011: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.011: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.069: 0.091: 0.120: 0.150: 0.172: 0.167: 0.139: 0.109: 0.083: 0.063: 0.048: 0.038: 0.030:
0.024: 0.020: 0.017:
Cc : 0.152: 0.201: 0.264: 0.331: 0.379: 0.367: 0.306: 0.239: 0.182: 0.138: 0.106: 0.083: 0.065:
0.053: 0.044: 0.037:
Фоп:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  344 :  325 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.96 : 9.32 : 9.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.030: 0.039: 0.049: 0.057: 0.055: 0.046: 0.036: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.046: 0.044: 0.037: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.024: 0.032: 0.040: 0.045: 0.044: 0.037: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.98 : 1.11 : 1.24 : 1.38 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
```

```
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024:
0.030: 0.037: 0.046:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.045: 0.054:
0.065: 0.082: 0.102:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65
:   62 :   57 :
Uоп: 1.76 : 1.63 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.09 : 0.96 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.012: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008: 0.010: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.058: 0.073: 0.091: 0.107: 0.116: 0.114: 0.101: 0.084: 0.068: 0.054: 0.043: 0.034: 0.028:
0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.128: 0.161: 0.200: 0.235: 0.256: 0.251: 0.223: 0.185: 0.149: 0.118: 0.094: 0.076: 0.061:
0.050: 0.042: 0.035:
Фоп:   52 :   44 :   34 :   21 :    5 :  349 :  334 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291
:  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.038: 0.038: 0.033: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.031: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.031: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 1.54 : 1.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -600 : Y-строка 18  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022:
0.027: 0.032: 0.040:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049:
0.059: 0.071: 0.087:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59
:   55 :   50 :
Uоп: 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.26 : 1.12 : 0.99 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 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:
0.009: 0.011: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.048: 0.058: 0.068: 0.077: 0.082: 0.081: 0.074: 0.065: 0.054: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025:
0.021: 0.018: 0.015:
Cc : 0.106: 0.128: 0.151: 0.170: 0.181: 0.178: 0.164: 0.142: 0.120: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055:
0.046: 0.039: 0.033:
Фоп:   44 :   37 :   28 :   17 :    4 :  351 :  339 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.30 : 1.44 : 1.57 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:
0.024: 0.028: 0.034:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045:
0.052: 0.062: 0.074:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   57 :   54
:   49 :   45 :
Uоп: 1.82 : 1.69 : 1.55 : 1.42 : 1.29 : 1.16 : 1.04 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.040: 0.046: 0.052: 0.057: 0.060: 0.059: 0.056: 0.050: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022:
0.019: 0.016: 0.014:
Cc : 0.087: 0.101: 0.115: 0.126: 0.132: 0.130: 0.122: 0.110: 0.096: 0.082: 0.068: 0.058: 0.049:
0.042: 0.036: 0.031:
Фоп:   39 :   32 :   23 :   14 :    3 :  353 :  343 :  334 :  326 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302
:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
```

```
0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.21 : 1.34 : 1.47 : 1.60 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
0.021: 0.024: 0.028:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040:
0.046: 0.053: 0.062:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.032: 0.037: 0.041: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:
0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.070: 0.081: 0.090: 0.096: 0.099: 0.099: 0.094: 0.087: 0.078: 0.067: 0.059: 0.051: 0.044:
0.038: 0.033: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018: 0.021: 0.024:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036:
0.041: 0.046: 0.052:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
```

```
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.059: 0.065: 0.070: 0.075: 0.077: 0.077: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
0.034: 0.030: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032:
0.036: 0.040: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.061: 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034:
0.031: 0.028: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.016: 0.017:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029:
0.032: 0.035: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031:
0.028: 0.026: 0.024:
~~~
```

```
 4-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017
0.018 0.019 |- 4

|
 5-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019
0.021 0.023 |- 5

|
 6-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023
0.026 0.028 |- 6

|
 7-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.024 0.027
0.031 0.035 |- 7

|
 8-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.032
0.038 0.044 |- 8

|
 9-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038
0.046 0.055 |- 9

|
10-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.036 0.045
0.056 0.070 |-10

|
11-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.052
0.067 0.088 |-11

|
12-C 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.034 0.044 0.057
0.077 0.105 C-12

|
13-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.036 0.046 0.061
0.083 0.118 |-13

|
14-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.036 0.046 0.061
0.084 0.119 |-14

|
15-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.016 0.018 0.022 0.027 0.035 0.044 0.058
0.079 0.109 |-15

|
16-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.041 0.053
0.069 0.091 |-16

|
17-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.037 0.046
0.058 0.073 |-17

|
18-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.032 0.040
0.048 0.058 |-18

|
19-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.034
0.040 0.046 |-19

|
20-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028
0.032 0.037 |-20

|
21-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024
0.027 0.029 |-21

|
```

```
22-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020
0.022 0.024 |-22

|
23-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017
0.019 0.020 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.013 0.013 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 0.007 |- 1

|
     0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 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 |- 2

|
     0.017 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 0.009
0.008 0.007 |- 3

|
     0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009
0.008 0.008 |- 4

|
     0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010
0.009 0.008 |- 5

|
     0.030 0.032 0.033 0.033 0.031 0.030 0.027 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010
0.009 0.009 |- 6

|
     0.039 0.041 0.043 0.043 0.041 0.038 0.034 0.029 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011
0.010 0.009 |- 7

|
     0.049 0.054 0.056 0.056 0.053 0.048 0.042 0.036 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011
0.010 0.009 |- 8

|
     0.065 0.073 0.077 0.076 0.070 0.061 0.052 0.043 0.036 0.029 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013 0.012
0.011 0.010 |- 9

|
     0.086 0.100 0.108 0.106 0.095 0.080 0.065 0.052 0.041 0.034 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012
0.011 0.010 |-10

|
     0.113 0.140 0.158 0.153 0.131 0.104 0.079 0.061 0.047 0.037 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012
0.011 0.010 |-11

|
     0.145 0.205 0.274 0.254 0.181 0.130 0.094 0.069 0.052 0.040 0.031 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013
0.011 0.010 C-12

|
     0.174 0.318 0.996 0.638 0.246 0.149 0.104 0.074 0.055 0.042 0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013
0.011 0.010 |-13

|
     0.178 0.341 1.501 0.796 0.255 0.151 0.105 0.075 0.055 0.042 0.032 0.026 0.021 0.018 0.015 0.013
0.011 0.010 |-14

|
```

```
     0.152 0.226 0.324 0.291 0.193 0.134 0.096 0.070 0.053 0.040 0.031 0.025 0.021 0.017 0.015 0.013
0.011 0.010 |-15

|
     0.120 0.150 0.172 0.167 0.139 0.109 0.083 0.063 0.048 0.038 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012
0.011 0.010 |-16

|
     0.091 0.107 0.116 0.114 0.101 0.084 0.068 0.054 0.043 0.034 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012
0.011 0.010 |-17

|
     0.068 0.077 0.082 0.081 0.074 0.065 0.054 0.045 0.037 0.030 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012
0.011 0.010 |-18

|
     0.052 0.057 0.060 0.059 0.056 0.050 0.044 0.037 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011
0.010 0.009 |-19

|
     0.041 0.044 0.045 0.045 0.043 0.039 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011
0.010 0.009 |-20

|
     0.032 0.034 0.035 0.035 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010
0.009 0.009 |-21

|
     0.026 0.027 0.028 0.027 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 0.008 |-22

|
     0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009
0.009 0.008 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 1
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 2
                                   |
     0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 3
                                   |
     0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 4
                                   |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 5
                                   |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 6
                                   |
     0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |- 7
                                   |
     0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 8
                                   |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 9
                                   |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-10
                                   |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-11
                                   |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 C-12
                                   |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-13
                                   |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-14
                                   |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-15
                                   |
```

```
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-16
                                   |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-17
                                   |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-18
                                   |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-19
                                   |
     0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-20
                                   |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-21
                                   |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-22
                                   |
     0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5005991 долей ПДКмр
= 3.3013182 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 21, Y-строка 14) Ym = -200.0 м
При опасном направлении ветра : 39 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.023: 0.031: 0.035: 0.036: 0.028: 0.035: 0.023: 0.030: 0.035: 0.036: 0.027: 0.041: 0.034:
0.022: 0.044:
Cc : 0.050: 0.068: 0.077: 0.079: 0.061: 0.077: 0.050: 0.066: 0.077: 0.080: 0.060: 0.091: 0.076:
0.049: 0.096:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.022: 0.047: 0.043: 0.026: 0.043: 0.032: 0.022: 0.040: 0.039: 0.040: 0.025:
0.038: 0.021:
Cc : 0.060: 0.057: 0.049: 0.104: 0.095: 0.058: 0.095: 0.071: 0.048: 0.088: 0.087: 0.087: 0.055:
0.084: 0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.044: 0.030: 0.046: 0.044: 0.049: 0.023: 0.019: 0.051: 0.034: 0.052: 0.027: 0.048: 0.038:
0.044: 0.045:
Cc : 0.097: 0.066: 0.101: 0.097: 0.107: 0.051: 0.043: 0.113: 0.075: 0.114: 0.060: 0.105: 0.083:
0.097: 0.098:
Фоп:   29 :   23 :   32 :   34 :   36 :   25 :   23 :   42 :   32 :   44 :   29 :   45 :   40 :   46
:   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.015: 0.010: 0.015: 0.015: 0.016: 0.008: 0.006: 0.017: 0.011: 0.017: 0.009: 0.016: 0.012:
0.014: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.012: 0.012: 0.013: 0.006: 0.005: 0.014: 0.009: 0.014: 0.007: 0.013: 0.010:
0.012: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.012: 0.012: 0.013: 0.006: 0.005: 0.014: 0.009: 0.014: 0.007: 0.013: 0.010:
0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.045: 0.029: 0.029: 0.024: 0.046: 0.041: 0.031: 0.024: 0.032: 0.040: 0.017:
0.032: 0.019:
Cc : 0.046: 0.040: 0.100: 0.064: 0.064: 0.053: 0.101: 0.090: 0.068: 0.052: 0.070: 0.087: 0.037:
0.071: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
```

```
Qc : 0.022: 0.021: 0.034: 0.034: 0.015: 0.021: 0.017: 0.019: 0.018: 0.014: 0.015: 0.015: 0.013:
0.013:
Cc : 0.049: 0.047: 0.074: 0.074: 0.033: 0.046: 0.038: 0.042: 0.039: 0.031: 0.034: 0.033: 0.029:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0519089 доли ПДКмр|
                                     |       0.1141995 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.0877|   0.017047 |  32.8  |  32.8 | 0.194305345  |
|  2 |000101 6002| П1|     0.0702|   0.013747 |  26.5  |  59.3 | 0.195864558  |
|  3 |000101 6003| П1|     0.0702|   0.013692 |  26.4  |  85.7 | 0.195082664  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.0373|   0.007342 |  14.1  |  99.8 | 0.196651027  |
|                        В сумме =   0.051828    99.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000081     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0571405 доли ПДКмр|
                                     |       0.1257091 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.0877|   0.018755 |  32.8  |  32.8 | 0.213772029  |
|  2 |000101 6002| П1|     0.0702|   0.015139 |  26.5  |  59.3 | 0.215692908  |
|  3 |000101 6003| П1|     0.0702|   0.015072 |  26.4  |  85.7 | 0.214735642  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.0373|   0.008088 |  14.2  |  99.8 | 0.216643542  |
|                        В сумме =   0.057053    99.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000087     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0527691 доли ПДКмр|
                                     |       0.1160920 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.0877|   0.017500 |  33.2  |  33.2 | 0.199467972  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.0702|   0.013944 |  26.4  |  59.6 | 0.198676884  |
|  3 |000101 6002| П1|     0.0702|   0.013889 |  26.3  |  85.9 | 0.197886169  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.0373|   0.007358 |  13.9  |  99.9 | 0.197095990  |
|                        В сумме =   0.052692    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000077     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=    285:   308:   331:   354:   372:   390:   401:   412:   423:   424:   425:   426:   416:   406:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -306:  -266:  -225:  -185:  -150:  -116:   -73:   -30:    14:    59:   105:   151:   187:   223:   259:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Cc : 0.125: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.121: 0.120: 0.119: 0.116: 0.116: 0.114: 0.111: 0.112: 0.112: 0.111:
Фоп:  143 :  148 :  152 :  157 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  183 :  187 :  192 :  195 :  199 :  202 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=    376:   357:   338:   304:   270:   236:   202:   168:   134:    94:    55:    15:   -30:   -75:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
-:------:
 x=    294:   328:   363:   398:   433:   468:   494:   519:   545:   560:   574:   589:   597:
604:   611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053:
Cc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.114: 0.115: 0.114: 0.115: 0.115: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.118:
0.118: 0.117:
Фоп:  206 :  210 :  214 :  218 :  223 :  228 :  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  253 :  257 :  261
:  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061:
0.062: 0.062:
Cc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.122: 0.124: 0.123: 0.126: 0.128: 0.127: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134:
0.136: 0.136:
Фоп:  270 :  275 :  279 :  283 :  288 :  293 :  298 :  303 :  308 :  312 :  316 :  320 :  324 :  329
:  334 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002
: 6003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058:
0.058: 0.057:
Cc : 0.135: 0.136: 0.136: 0.135: 0.132: 0.133: 0.132: 0.130: 0.131: 0.130: 0.127: 0.128: 0.128:
0.127: 0.125:
Фоп:  338 :  343 :  347 :  351 :  355 :    0 :    5 :   10 :   15 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37
:   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.057: 0.057: 0.056:
0.056: 0.056:
Cc : 0.127: 0.129: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.124: 0.125: 0.125: 0.124:
0.122: 0.123:
Фоп:   45 :   49 :   53 :   58 :   63 :   68 :   72 :   76 :   80 :   84 :   88 :   92 :   97 :  101
:  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=     26:    68:   108:   148:   182:   216:   238:   260:   283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -501:  -490:  -473:  -455:  -423:  -391:  -365:  -338:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057:
Cc : 0.123: 0.121: 0.121: 0.119: 0.121: 0.122: 0.124: 0.124: 0.124:
Фоп:  109 :  114 :  118 :  122 :  127 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   266.3 м,  Y=  -633.9 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0620386 доли ПДКмр|
                                     |       0.1364848 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.0877|   0.020474 |  33.0  |  33.0 | 0.233368024  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.0702|   0.016385 |  26.4  |  59.4 | 0.233454898  |
|  3 |000101 6002| П1|     0.0702|   0.016381 |  26.4  |  85.8 | 0.233391792  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.0373|   0.008705 |  14.0  |  99.9 | 0.233178049  |
|                        В сумме =   0.061946    99.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000093     0.1                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________________________________________
________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000101 6005 П1    2.0                     20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0001067


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6005|    0.000107| П1 |   0.019051 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000107 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.019051 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
```

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	29	-176				1.0	1.000	0	0.0001303
000101 6001	П1	2.0				20.0	30	-162	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0009858
000101 6002	П1	2.0				20.0	31	-161	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0018534
000101 6003	П1	2.0				20.0	32	-160	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0018534
000101 6004	П1	2.0				20.0	33	-159	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0142567

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0006	0.000130	Т	0.001869	0.80	26.0
2	000101 6001	0.000986	П1	0.088026	0.50	11.4
3	000101 6002	0.001853	П1	0.165490	0.50	11.4
4	000101 6003	0.001853	П1	0.165490	0.50	11.4
5	000101 6004	0.014257	П1	1.272997	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.019080 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.693871 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

```
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | 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=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
```

```
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   600 : Y-строка  6  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
```

```
0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004:
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.010: 0.012: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.011: 0.014: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
```

```
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.022: 0.028: 0.034: 0.039: 0.043: 0.042: 0.038: 0.031: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
0.012: 0.016: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.006: 0.008:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп: 1.75 : 1.61 : 1.48 : 1.34 : 1.20 : 1.07 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.009: 0.012: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.026: 0.034: 0.045: 0.055: 0.062: 0.060: 0.052: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.024: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  121 :  128 :  138 :  153 :  173 :  195 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.85 :10.35 :10.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.026: 0.033: 0.041: 0.047: 0.045: 0.039: 0.031: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=168)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
0.013: 0.017: 0.022:
Cc : 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:
0.005: 0.007: 0.009:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102
:  104 :  107 :
Uоп: 1.73 : 1.60 : 1.46 : 1.32 : 1.19 : 1.05 : 0.92 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:
0.010: 0.013: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.030: 0.041: 0.057: 0.081: 0.108: 0.101: 0.071: 0.051: 0.037: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012:
0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.012: 0.017: 0.023: 0.032: 0.043: 0.040: 0.029: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  110 :  116 :  124 :  140 :  168 :  203 :  226 :  239 :  247 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.34 : 7.57 : 5.23 : 5.77 : 8.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.023: 0.031: 0.043: 0.061: 0.082: 0.076: 0.054: 0.038: 0.028: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.23 : 1.37 : 1.51 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  0.395 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=151)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
0.014: 0.018: 0.024:
Cc : 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:
0.006: 0.007: 0.010:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп: 1.72 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.013: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.033: 0.046: 0.068: 0.125: 0.395: 0.256: 0.097: 0.059: 0.041: 0.029: 0.022: 0.016: 0.013:
0.010: 0.008: 0.007:
```

```
Cc : 0.013: 0.019: 0.027: 0.050: 0.158: 0.102: 0.039: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   98 :  100 :  104 :  114 :  151 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.22 : 4.21 : 0.91 : 1.14 : 6.02 :10.97 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.025: 0.035: 0.051: 0.094: 0.298: 0.194: 0.073: 0.044: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.038: 0.025: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.038: 0.024: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  0.574 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 39)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
0.014: 0.018: 0.024:
Cc : 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:
0.006: 0.007: 0.010:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Uоп: 1.72 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.011: 0.014: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
```

```
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.033: 0.047: 0.070: 0.133: 0.574: 0.315: 0.101: 0.060: 0.041: 0.029: 0.022: 0.016: 0.013:
0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.013: 0.019: 0.028: 0.053: 0.230: 0.126: 0.040: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   85 :   83 :   80 :   73 :   39 :  301 :  284 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273
:  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.04 : 3.84 : 0.80 : 1.01 : 5.73 :10.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.025: 0.035: 0.052: 0.099: 0.424: 0.237: 0.076: 0.045: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.059: 0.031: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.057: 0.030: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.036: 0.047: 0.059: 0.068: 0.065: 0.055: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:
0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.027: 0.026: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  344 :  325 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.00 : 9.36 : 9.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.027: 0.035: 0.044: 0.051: 0.049: 0.041: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.98 : 1.11 : 1.25 : 1.38 : 1.51 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
0.012: 0.015: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.023: 0.029: 0.036: 0.042: 0.046: 0.045: 0.040: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -600 : Y-строка 18  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.013: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 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: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
```

```
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

```
~~~
```

```
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008
0.008 0.009 |- 5

|
 6-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009
0.010 0.011 |- 6

|
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011
0.012 0.014 |- 7

|
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013
0.015 0.017 |- 8

|
 9-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015
0.018 0.022 |- 9

|
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018
0.022 0.028 |-10

|
11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020
0.026 0.034 |-11

|
12-C 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022
0.030 0.041 C-12

|
13-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024
0.033 0.046 |-13

|
14-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024
0.033 0.047 |-14

|
15-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.023
0.031 0.043 |-15

|
16-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.016 0.021
0.027 0.036 |-16

|
17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018
0.023 0.029 |-17

|
18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016
0.019 0.023 |-18

|
19-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013
0.016 0.018 |-19

|
20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011
0.013 0.014 |-20

|
21-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009
0.010 0.012 |-21

|
22-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008
0.009 0.009 |-22

|
```

```
23-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.005 0.005 0.005 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 0.003 |- 1

|
     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 0.003
0.003 0.003 |- 2

|
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 0.003 |- 3

|
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.003 0.003 |- 4

|
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.004 0.003 |- 5

|
     0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.003 |- 6

|
     0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004
0.004 0.004 |- 7

|
     0.019 0.021 0.022 0.022 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004
0.004 0.004 |- 8

|
     0.025 0.029 0.030 0.030 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 |- 9

|
     0.034 0.039 0.043 0.042 0.038 0.031 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005
0.004 0.004 |-10

|
     0.045 0.055 0.062 0.060 0.052 0.041 0.031 0.024 0.019 0.015 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 0.004 |-11

|
     0.057 0.081 0.108 0.101 0.071 0.051 0.037 0.027 0.020 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 0.004 C-12

|
     0.068 0.125 0.395 0.256 0.097 0.059 0.041 0.029 0.022 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.005 0.004 |-13

|
     0.070 0.133 0.574 0.315 0.101 0.060 0.041 0.029 0.022 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.005 0.004 |-14

|
     0.060 0.088 0.126 0.114 0.076 0.053 0.038 0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 0.004 |-15

|
```

```
     0.047 0.059 0.068 0.065 0.055 0.043 0.032 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 0.004 |-16

|
     0.036 0.042 0.046 0.045 0.040 0.033 0.027 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005
0.004 0.004 |-17

|
     0.027 0.030 0.032 0.032 0.029 0.025 0.021 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005
0.004 0.004 |-18

|
     0.020 0.022 0.023 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004
0.004 0.004 |-19

|
     0.016 0.017 0.018 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 0.004 |-20

|
     0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.003 |-21

|
     0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.003 |-22

|
     0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.003 0.003 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                   |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                   |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                   |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 6
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 7
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 8
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 9
                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-10
                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-11
                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 C-12
                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-13
                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-15
                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-17
                                   |
```

```
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-18
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-19
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-20
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-21
                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-22
                                   |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.5739403 долей ПДКмр
                                      =  0.2295761 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ym =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.80 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.011: 0.014: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.011: 0.016: 0.014:
0.009: 0.017:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.007: 0.005:
0.004: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.019: 0.017: 0.010: 0.017: 0.013: 0.009: 0.016: 0.015: 0.016: 0.010:
0.015: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004: 0.007: 0.005: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004:
0.006: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.017: 0.012: 0.018: 0.017: 0.019: 0.009: 0.008: 0.020: 0.013: 0.020: 0.011: 0.019: 0.015:
0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.004: 0.003: 0.008: 0.005: 0.008: 0.004: 0.007: 0.006:
0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.018: 0.011: 0.011: 0.010: 0.018: 0.016: 0.012: 0.009: 0.012: 0.016: 0.007:
0.013: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003:
0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.009: 0.008: 0.013: 0.013: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0203557 доли ПДКмр|
                                     |       0.0081423 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.0143|   0.015236 |  74.8  |  74.8 |   1.0686840  |
|  2 |000101 6002| П1|   0.001853|   0.001997 |   9.8  |  84.7 |   1.0772537  |
```

```
|  3 |000101 6003| П1|   0.001853|   0.001989 |   9.8  |  94.4 |   1.0729533  |
|  4 |000101 6001| П1| 0.00098583|   0.001066 |   5.2  |  99.7 |   1.0815797  |
|                        В сумме =   0.020287    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000068     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0223982 доли ПДКмр|
                                     |       0.0089593 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.0143|   0.016762 |  74.8  |  74.8 |   1.1757512  |
|  2 |000101 6002| П1|   0.001853|   0.002199 |   9.8  |  84.7 |   1.1863097  |
|  3 |000101 6003| П1|   0.001853|   0.002189 |   9.8  |  94.4 |   1.1810446  |
|  4 |000101 6001| П1| 0.00098583|   0.001175 |   5.2  |  99.7 |   1.1915385  |
|                        В сумме =   0.022324    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000074     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0208169 доли ПДКмр|
                                     |       0.0083267 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.0143|   0.015641 |  75.1  |  75.1 |   1.0970786  |
|  2 |000101 6003| П1|   0.001853|   0.002025 |   9.7  |  84.9 |   1.0927216  |
|  3 |000101 6002| П1|   0.001853|   0.002017 |   9.7  |  94.6 |   1.0883726  |
|  4 |000101 6001| П1| 0.00098583|   0.001069 |   5.1  |  99.7 |   1.0840271  |
|                        В сумме =   0.020752    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000065     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| y= 285: 308: 331: 354: 372: 390: 401: 412: 423: 424: 425: 426: 416: 406: 395:
| x= -306: -266: -225: -185: -150: -116: -73: -30: 14: 59: 105: 151: 187: 223: 259:
| Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
| Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

| y= 376: 357: 338: 304: 270: 236: 202: 168: 134: 94: 55: 15: -30: -75: -120:
| x= 294: 328: 363: 398: 433: 468: 494: 519: 545: 560: 574: 589: 597: 604: 611:
| Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
| Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

| y= -163: -206: -249: -291: -334: -376: -417: -458: -500: -524: -549: -574: -594: -614: -634:
| x= 608: 604: 600: 584: 567: 551: 523: 496: 468: 439: 409: 380: 342: 304: 266:
| Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
| Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

| y= -654: -665: -676: -687: -698: -698: -698: -698: -686: -674: -662: -643: -624: -604: -585:
| x= 228: 190: 151: 113: 74: 29: -16: -61: -107: -153: -199: -232: -265: -298: -331:
| Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
| Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

```
0.009: 0.009:
~~~
```

```
000101 6004 П1    2.0                     20.0       33     -159        1        1   0 3.0 1.000 0
0.1699833


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.1500000 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6001|    0.090417| П1 |   4.506096 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000101 6002|    0.169983| П1 |   8.471460 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000101 6003|    0.169983| П1 |   8.471460 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |000101 6004|    0.169983| П1 |   8.471460 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.600367 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =     29.920477 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.1500000 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.1500000 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
```

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
0.027: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
0.025: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
0.030: 0.032: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
0.027: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
```

```
~~~
```

```
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020: 0.022: 0.024:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038:
0.042: 0.047: 0.051:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.056: 0.061: 0.065: 0.067: 0.069: 0.068: 0.067: 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041:
0.037: 0.033: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   600 : Y-строка  6  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.022: 0.025: 0.028:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042:
0.048: 0.054: 0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:
0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.067: 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.086: 0.083: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.051: 0.046:
0.041: 0.036: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022:
0.025: 0.029: 0.033:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047:
0.054: 0.062: 0.071:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  125 :  128 :  132
:  136 :  141 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6003
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.048: 0.051: 0.053: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.081: 0.092: 0.102: 0.110: 0.115: 0.114: 0.108: 0.099: 0.088: 0.077: 0.067: 0.059: 0.051:
0.045: 0.040: 0.035:
Фоп:  147 :  153 :  161 :  169 :  177 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233
:  236 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  241 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
0.028: 0.033: 0.039:
Cc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052:
0.061: 0.071: 0.084:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  127
:  132 :  137 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
Ви : 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:
0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 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:
0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.047: 0.055: 0.064: 0.072: 0.076: 0.075: 0.069: 0.061: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027:
0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.100: 0.118: 0.137: 0.154: 0.163: 0.161: 0.148: 0.130: 0.111: 0.094: 0.079: 0.067: 0.057:
0.049: 0.043: 0.038:
Фоп:  142 :  149 :  158 :  167 :  177 :  187 :  197 :  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237
:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.254 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029:
0.035: 0.044: 0.057:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063:
0.076: 0.095: 0.122:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116
:  120 :  124 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.012: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.012: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.012: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.021: 0.030: 0.043: 0.063: 0.072: 0.070: 0.055: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009:
0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.436 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031:
0.039: 0.050: 0.067:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067:
0.083: 0.107: 0.145:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.014: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.014: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.014: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.098: 0.160: 0.270: 0.366: 0.436: 0.418: 0.331: 0.239: 0.131: 0.084: 0.060: 0.045: 0.036:
0.029: 0.024: 0.021:
Cc : 0.210: 0.345: 0.581: 0.788: 0.937: 0.899: 0.712: 0.514: 0.282: 0.181: 0.129: 0.097: 0.077:
0.063: 0.052: 0.044:
Фоп:  121 :  128 :  138 :  153 :  173 :  195 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.028: 0.045: 0.077: 0.104: 0.124: 0.119: 0.095: 0.068: 0.038: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010:
```

```
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.045: 0.077: 0.104: 0.124: 0.119: 0.094: 0.068: 0.037: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.028: 0.045: 0.076: 0.104: 0.123: 0.118: 0.093: 0.067: 0.037: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.849 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=169)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033:
0.042: 0.055: 0.078:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.049: 0.058: 0.071:
0.089: 0.118: 0.167:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102
:  104 :  107 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.012: 0.016: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.012: 0.016: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.012: 0.016: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.123: 0.245: 0.387: 0.619: 0.849: 0.786: 0.525: 0.327: 0.188: 0.102: 0.068: 0.049: 0.038:
0.031: 0.025: 0.021:
Cc : 0.265: 0.527: 0.833: 1.330: 1.826: 1.691: 1.129: 0.702: 0.403: 0.220: 0.145: 0.106: 0.082:
0.066: 0.054: 0.046:
```

```
Фоп:  110 :  116 :  125 :  141 :  169 :  203 :  226 :  239 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:  261 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.035: 0.070: 0.110: 0.176: 0.241: 0.225: 0.150: 0.093: 0.054: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.069: 0.110: 0.175: 0.241: 0.223: 0.149: 0.093: 0.053: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.069: 0.109: 0.174: 0.240: 0.221: 0.148: 0.092: 0.053: 0.029: 0.019: 0.014: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  2.365 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=152)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034:
0.043: 0.058: 0.084:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.073:
0.093: 0.124: 0.181:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
0.012: 0.016: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
0.012: 0.016: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010:
0.012: 0.016: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
```

```
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.286: 0.501: 0.972: 2.365: 1.664: 0.760: 0.403: 0.240: 0.115: 0.073: 0.052: 0.039:
0.031: 0.026: 0.022:
Cc : 0.311: 0.616: 1.078: 2.090: 5.085: 3.577: 1.634: 0.867: 0.515: 0.248: 0.156: 0.111: 0.085:
0.068: 0.055: 0.046:
Фоп:   98 :  100 :  105 :  115 :  152 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.79 : 3.56 : 6.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.041: 0.081: 0.143: 0.278: 0.682: 0.483: 0.217: 0.115: 0.068: 0.033: 0.021: 0.015: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.081: 0.142: 0.276: 0.676: 0.474: 0.216: 0.114: 0.068: 0.033: 0.021: 0.015: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.081: 0.140: 0.271: 0.668: 0.465: 0.214: 0.114: 0.068: 0.033: 0.021: 0.015: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  3.702 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 39)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034:
0.043: 0.058: 0.085:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.073:
0.093: 0.125: 0.183:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
0.012: 0.017: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
0.012: 0.016: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 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:
0.012: 0.016: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.012: 0.016: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.012: 0.016: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.129: 0.256: 0.415: 0.692: 0.989: 0.900: 0.574: 0.344: 0.201: 0.105: 0.069: 0.050: 0.038:
0.031: 0.025: 0.021:
Cc : 0.277: 0.550: 0.892: 1.487: 2.126: 1.935: 1.234: 0.739: 0.433: 0.227: 0.148: 0.107: 0.083:
0.066: 0.055: 0.046:
Фоп:   72 :   67 :   59 :   43 :   13 :  334 :  310 :  298 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.037: 0.073: 0.118: 0.197: 0.282: 0.256: 0.163: 0.098: 0.058: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.072: 0.117: 0.195: 0.280: 0.256: 0.163: 0.098: 0.057: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.072: 0.116: 0.193: 0.277: 0.253: 0.162: 0.097: 0.057: 0.030: 0.019: 0.014: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  0.494 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032:
0.040: 0.051: 0.069:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.056: 0.068:
0.085: 0.110: 0.149:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72
:   69 :   66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.014: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.014: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.014: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.103: 0.177: 0.293: 0.408: 0.494: 0.472: 0.364: 0.256: 0.141: 0.088: 0.062: 0.046: 0.036:
0.029: 0.025: 0.021:
Cc : 0.221: 0.380: 0.629: 0.876: 1.061: 1.015: 0.783: 0.550: 0.304: 0.189: 0.132: 0.099: 0.078:
0.063: 0.053: 0.045:
Фоп:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  344 :  325 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.029: 0.050: 0.083: 0.116: 0.140: 0.134: 0.103: 0.073: 0.040: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.050: 0.083: 0.115: 0.140: 0.134: 0.103: 0.073: 0.040: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.049: 0.082: 0.114: 0.139: 0.133: 0.103: 0.072: 0.040: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  0.281 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030:
0.036: 0.045: 0.059:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.064:
0.078: 0.097: 0.126:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65
:   62 :   57 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.013: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.013: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010: 0.013: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027:
0.033: 0.040: 0.049:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059:
0.070: 0.085: 0.105:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59
:   55 :   50 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.011: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.062: 0.079: 0.101: 0.125: 0.140: 0.136: 0.116: 0.092: 0.072: 0.057: 0.045: 0.037: 0.030:
0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.132: 0.170: 0.217: 0.268: 0.301: 0.293: 0.250: 0.199: 0.155: 0.122: 0.097: 0.079: 0.065:
0.055: 0.047: 0.041:
Фоп:   44 :   37 :   28 :   17 :    4 :  351 :  339 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.040: 0.039: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.040: 0.039: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.039: 0.038: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022:
0.026: 0.030: 0.034:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048:
0.055: 0.064: 0.073:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   52 :   49
:   45 :   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.023: 0.026: 0.029:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043:
0.049: 0.055: 0.062:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.070: 0.077: 0.084: 0.089: 0.091: 0.091: 0.087: 0.082: 0.074: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047:
0.041: 0.037: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020: 0.022: 0.025:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039:
0.043: 0.048: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
```

900: 1000: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.058: 0.063: 0.067: 0.071: 0.072: 0.072: 0.069: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
0.038: 0.034: 0.031:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----____
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~
____
y= -1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 2)

:____
______
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 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:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
0.039: 0.042: 0.046:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

____
____
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037:
0.034: 0.031: 0.028:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----____
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.7022517 доли ПДКмр|
| 7.9598414 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 1.38 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	--------	---- b=C/M ---
1	000101 6002	П1	0.1700	1.079798	29.2	29.2	6.3523908
2	000101 6003	П1	0.1700	1.033046	27.9	57.1	6.0773497
3	000101 6004	П1	0.1700	0.988788	26.7	83.8	5.8169823
4	000101 6001	П1	0.0904	0.600618	16.2	100.0	6.6427827
		В сумме =	3.702251	100.0			

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.1500000 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	1
2	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	2
3	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	3
4	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	4
5	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	5
6	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	6
7	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.043	7
8	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.028	0.033	0.039	0.047	0.055	8
9	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.032	0.038	0.047	0.059	0.074	9
10	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.029	0.035	0.044	0.057	0.075	0.105	10
11	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.031	0.039	0.050	0.067	0.098	0.160	11
12-C	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.023	0.027	0.033	0.042	0.055	0.078	0.123	0.245	C-12
~~~~~~

```
13-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.043 0.058 0.084
0.145 0.286 |-13

|
14-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.028 0.034 0.043 0.058 0.085
0.147 0.291 |-14

|
15-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.033 0.042 0.056 0.079
0.129 0.256 |-15

|
16-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.040 0.051 0.069
0.103 0.177 |-16

|
17-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.059
0.080 0.114 |-17

|
18-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.040 0.049
0.062 0.079 |-18

|
19-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.029 0.034 0.041
0.049 0.058 |-19

|
20-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.026 0.030 0.034
0.039 0.045 |-20

|
21-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029
0.032 0.036 |-21

|
22-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025
0.027 0.029 |-22

|
23-| 0.006 0.006 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
0.023 0.024 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009
0.008 0.008 |- 1

|
     0.018 0.018 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
0.009 0.008 |- 2

|
     0.021 0.022 0.022 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 |- 3

|
     0.025 0.026 0.026 0.026 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 0.009 |- 4

|
     0.030 0.031 0.032 0.032 0.031 0.029 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012
0.011 0.010 |- 5

|
```

```
     0.037 0.039 0.040 0.040 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012
0.011 0.010 |- 6

|
     0.048 0.051 0.053 0.053 0.050 0.046 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013
0.012 0.011 |- 7

|
     0.064 0.072 0.076 0.075 0.069 0.061 0.052 0.044 0.037 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014
0.012 0.011 |- 8

|
     0.092 0.111 0.123 0.120 0.105 0.085 0.068 0.054 0.044 0.036 0.030 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014
0.013 0.011 |- 9

|
     0.152 0.222 0.254 0.247 0.195 0.132 0.092 0.067 0.051 0.041 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015
0.013 0.012 |-10

|
     0.270 0.366 0.436 0.418 0.331 0.239 0.131 0.084 0.060 0.045 0.036 0.029 0.024 0.021 0.018 0.015
0.014 0.012 |-11

|
     0.387 0.619 0.849 0.786 0.525 0.327 0.188 0.102 0.068 0.049 0.038 0.031 0.025 0.021 0.018 0.016
0.014 0.012 C-12

|
     0.501 0.972 2.365 1.664 0.760 0.403 0.240 0.115 0.073 0.052 0.039 0.031 0.026 0.022 0.018 0.016
0.014 0.012 |-13

|
     0.516 1.035 3.702 1.955 0.791 0.412 0.243 0.117 0.073 0.052 0.040 0.031 0.026 0.022 0.019 0.016
0.014 0.012 |-14

|
     0.415 0.692 0.989 0.900 0.574 0.344 0.201 0.105 0.069 0.050 0.038 0.031 0.025 0.021 0.018 0.016
0.014 0.012 |-15

|
     0.293 0.408 0.494 0.472 0.364 0.256 0.141 0.088 0.062 0.046 0.036 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016
0.014 0.012 |-16

|
     0.174 0.250 0.281 0.273 0.233 0.148 0.099 0.071 0.053 0.042 0.034 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015
0.013 0.012 |-17

|
     0.101 0.125 0.140 0.136 0.116 0.092 0.072 0.057 0.045 0.037 0.030 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015
0.013 0.012 |-18

|
     0.068 0.077 0.082 0.081 0.074 0.065 0.055 0.046 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014
0.012 0.011 |-19

|
     0.050 0.055 0.057 0.056 0.053 0.048 0.043 0.037 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013
0.012 0.011 |-20

|
     0.039 0.041 0.042 0.042 0.041 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012
0.011 0.010 |-21

|
     0.031 0.033 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012
0.011 0.010 |-22

|
     0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011
0.010 0.009 |-23

|
```

```
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 1
                                   |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 2
                                   |
     0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 3
                                   |
     0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 4
                                   |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 5
                                   |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 6
                                   |
     0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 7
                                   |
     0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 8
                                   |
     0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 9
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-10
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-11
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 C-12
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-13
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-14
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-15
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-16
                                   |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-17
                                   |
     0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-18
                                   |
     0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-19
                                   |
     0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |-20
                                   |
     0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |-21
                                   |
     0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-22
                                   |
     0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  3.7022517 долей ПДКмр
                                      =  7.9598414 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ym =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.38 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.1500000 мг/м3
```

```
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | 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   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.017: 0.015: 0.009: 0.015: 0.011: 0.007: 0.014: 0.014: 0.014: 0.009:
0.013: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.017: 0.015: 0.009: 0.015: 0.011: 0.007: 0.014: 0.014: 0.014: 0.009:
0.013: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.056: 0.036: 0.058: 0.055: 0.062: 0.028: 0.024: 0.067: 0.041: 0.068: 0.033: 0.061: 0.046:
0.055: 0.056:
Cc : 0.119: 0.078: 0.125: 0.119: 0.134: 0.060: 0.051: 0.143: 0.088: 0.146: 0.071: 0.130: 0.100:
0.119: 0.120:
Фоп:   29 :   23 :   31 :   34 :   36 :   25 :   23 :   42 :   32 :   44 :   29 :   45 :   40 :   46
:   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.016: 0.010: 0.017: 0.016: 0.018: 0.008: 0.007: 0.019: 0.012: 0.019: 0.009: 0.017: 0.013:
0.016: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.016: 0.010: 0.016: 0.016: 0.018: 0.008: 0.007: 0.019: 0.012: 0.019: 0.009: 0.017: 0.013:
0.016: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.016: 0.010: 0.016: 0.016: 0.018: 0.008: 0.007: 0.019: 0.012: 0.019: 0.009: 0.017: 0.013:
0.016: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.057: 0.035: 0.036: 0.029: 0.058: 0.050: 0.038: 0.029: 0.039: 0.049: 0.021:
0.040: 0.023:
Cc : 0.055: 0.048: 0.123: 0.076: 0.077: 0.063: 0.125: 0.108: 0.081: 0.062: 0.084: 0.105: 0.044:
0.085: 0.050:
Фоп:   30 :   28 :   50 :   37 :   38 :   35 :   55 :   50 :   43 :   36 :   46 :   57 :   32 :   49
:   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.016: 0.010: 0.010: 0.008: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.011: 0.014: 0.006:
0.011: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.016: 0.010: 0.010: 0.008: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.011: 0.014: 0.006:
0.011: 0.007:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.016: 0.010: 0.010: 0.008: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.011: 0.014: 0.006:
0.011: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.027: 0.026: 0.041: 0.041: 0.019: 0.025: 0.021: 0.023: 0.022: 0.017: 0.019: 0.019: 0.016:
0.016:
Cc : 0.058: 0.056: 0.087: 0.088: 0.041: 0.055: 0.045: 0.050: 0.046: 0.037: 0.041: 0.040: 0.035:
0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0677856 доли ПДКмр|
                                     |       0.1457391 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.1700|   0.019262 |  28.4  |  28.4 | 0.113318041  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.1700|   0.019162 |  28.3  |  56.7 | 0.112726800  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.1700|   0.019062 |  28.1  |  84.8 | 0.112141028  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.0904|   0.010300 |  15.2  | 100.0 | 0.113914475  |
|                    В сумме =   0.067786   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.1500000 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0772288 доли ПДКмр|
                                     |       0.1660419 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.1700|   0.021958 |  28.4  |  28.4 | 0.129176944  |
```

```
|  2 |000101 6003| П1|     0.1700|   0.021826 |  28.3  |  56.7 | 0.128402963  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.1700|   0.021695 |  28.1  |  84.8 | 0.127629459  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.0904|   0.011750 |  15.2  | 100.0 | 0.129950926  |
|                        В сумме =   0.077229   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0692087 доли ПДКмр|
                                     |       0.1487988 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.1700|   0.019729 |  28.5  |  28.5 | 0.116065882  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.1700|   0.019626 |  28.4  |  56.9 | 0.115458325  |
|  3 |000101 6002| П1|     0.1700|   0.019523 |  28.2  |  85.1 | 0.114853933  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.0904|   0.010330 |  14.9  | 100.0 | 0.114252470  |
|                        В сумме =   0.069209   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.1500000 мг/м3

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    285:   308:   331:   354:   372:   390:   401:   412:   423:   424:   425:   426:   416:
406:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -306:  -266:  -225:  -185:  -150:  -116:   -73:   -30:    14:    59:   105:   151:   187:
223:   259:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.076: 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.073: 0.072: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066: 0.066:
0.066: 0.065:
Cc : 0.164: 0.167: 0.167: 0.165: 0.162: 0.157: 0.156: 0.154: 0.149: 0.148: 0.146: 0.141: 0.142:
0.142: 0.140:
Фоп:  143 :  148 :  152 :  157 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  183 :  187 :  192 :  195 :  199
:  202 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019:
Ки : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
```

```
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=    376:   357:   338:   304:   270:   236:   202:   168:   134:    94:    55:    15:   -30:   -
75:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    294:   328:   363:   398:   433:   468:   494:   519:   545:   560:   574:   589:   597:
604:   611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.068: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070:
0.071: 0.070:
Cc : 0.142: 0.142: 0.141: 0.145: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.145: 0.148: 0.149: 0.148: 0.151:
0.152: 0.151:
Фоп:  206 :  210 :  214 :  218 :  223 :  228 :  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  253 :  257 :  261
:  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020:
0.020: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.078: 0.079: 0.078: 0.081: 0.082: 0.082: 0.085:
0.087: 0.087:
Cc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.159: 0.162: 0.162: 0.167: 0.169: 0.169: 0.173: 0.176: 0.177: 0.183:
0.187: 0.187:
Фоп:  270 :  275 :  279 :  283 :  288 :  293 :  298 :  303 :  308 :  312 :  316 :  320 :  324 :  329
:  334 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
0.025: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
0.025: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
```

```
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
0.025: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.086: 0.087: 0.087: 0.085: 0.083: 0.084: 0.083: 0.081: 0.081: 0.081: 0.078: 0.079: 0.079:
0.078: 0.076:
Cc : 0.185: 0.186: 0.186: 0.183: 0.178: 0.180: 0.178: 0.174: 0.175: 0.173: 0.169: 0.170: 0.170:
0.168: 0.164:
Фоп:  338 :  343 :  347 :  351 :  355 :    0 :    5 :   10 :   15 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37
:   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022:
0.022: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.079: 0.080: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076:
0.074: 0.075:
Cc : 0.169: 0.171: 0.171: 0.169: 0.170: 0.169: 0.166: 0.167: 0.166: 0.163: 0.165: 0.165: 0.163:
0.160: 0.162:
Фоп:   45 :   49 :   53 :   58 :   63 :   68 :   72 :   76 :   80 :   84 :   88 :   92 :   97 :  101
:  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.021: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
```

```
~~~
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0006	0.005084	T	0.058316	0.80	26.0
2	000101 6001	0.116667	П1	8.333856	0.50	11.4
3	000101 6002	0.219333	П1	15.667647	0.50	11.4
4	000101 6003	0.219333	П1	15.667649	0.50	11.4
5	000101 6004	0.219333	П1	15.667647	0.50	11.4
6	000101 6005	0.000014	П1	0.001001	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.779765 г/с						
Сумма Cм по всем источникам = 55.396114 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
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=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.106: 0.113: 0.120: 0.128:
0.135: 0.142: 0.147:
Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064:
0.067: 0.071: 0.074:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150
:  153 :  157 :
Uоп: 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.09 : 1.01 : 0.94
: 0.87 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.153: 0.157: 0.161: 0.165: 0.166: 0.166: 0.164: 0.160: 0.155: 0.151: 0.145: 0.139: 0.132:
0.125: 0.118: 0.111:
Cc : 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.066:
0.062: 0.059: 0.055:
Фоп:  161 :  165 :  170 :  174 :  179 :  183 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :  215
:  218 :  220 :
Uоп: 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.78 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.04
: 1.12 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.068: 0.064:
Cc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп:  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  237 :
```

```
Uоп: 1.29 : 1.39 : 1.49 : 1.60 : 1.69 : 1.80 : 1.92 : 2.02 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.104: 0.097: 0.090: 0.085: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066:
Cc : 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп:  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 1.20 : 1.29 : 1.40 : 1.51 : 1.61 : 1.73 : 1.84 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.229 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.105: 0.114: 0.122: 0.132: 0.141: 0.150:
0.160: 0.173: 0.186:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075:
0.080: 0.087: 0.093:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145
:  149 :  153 :
Uоп: 2.09 : 1.96 : 1.84 : 1.73 : 1.61 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.79 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:
0.045: 0.049: 0.053:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:
0.045: 0.049: 0.052:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:
0.045: 0.049: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044:
0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.111: 0.103: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068:
Cc : 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Фоп:  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :
Uоп: 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 : 1.53 : 1.65 : 1.76 : 1.90 : 2.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112: 0.121: 0.131: 0.142: 0.152: 0.164:
0.180: 0.197: 0.215:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082:
0.090: 0.099: 0.108:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143
:  147 :  151 :
Uоп: 2.02 : 1.91 : 1.77 : 1.65 : 1.53 : 1.42 : 1.30 : 1.19 : 1.08 : 0.97 : 0.87 : 0.78 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.051: 0.056: 0.061:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.051: 0.056: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.051: 0.056: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.232: 0.249: 0.262: 0.272: 0.276: 0.275: 0.269: 0.257: 0.243: 0.226: 0.208: 0.191: 0.174:
0.159: 0.148: 0.138:
Cc : 0.116: 0.124: 0.131: 0.136: 0.138: 0.138: 0.134: 0.129: 0.122: 0.113: 0.104: 0.095: 0.087:
0.079: 0.074: 0.069:
Фоп:  156 :  161 :  166 :  172 :  178 :  184 :  190 :  196 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  222
:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
: 0.81 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.118: 0.109: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080: 0.075: 0.071:
Cc : 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 1.01 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.58 : 1.69 : 1.81 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.339 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.109: 0.118: 0.129: 0.140: 0.151: 0.165: 0.183:
0.203: 0.226: 0.251:
Cc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.092:
0.102: 0.113: 0.125:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140
:  144 :  148 :
Uоп: 1.96 : 1.84 : 1.72 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 1.00 : 0.89 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.052:
0.057: 0.064: 0.071:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.052:
0.057: 0.064: 0.071:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.052:
0.057: 0.064: 0.071:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.275: 0.299: 0.319: 0.332: 0.339: 0.337: 0.328: 0.311: 0.290: 0.266: 0.241: 0.218: 0.196:
0.176: 0.158: 0.147:
```

```
Сс : 0.138: 0.149: 0.159: 0.166: 0.170: 0.168: 0.164: 0.156: 0.145: 0.133: 0.121: 0.109: 0.098:
0.088: 0.079: 0.073:
Фоп:  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  191 :  197 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225
:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.084: 0.090: 0.094: 0.096: 0.095: 0.093: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068: 0.062: 0.055:
0.050: 0.045: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.078: 0.084: 0.090: 0.094: 0.096: 0.095: 0.093: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068: 0.062: 0.055:
0.050: 0.045: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.078: 0.084: 0.090: 0.094: 0.096: 0.095: 0.092: 0.088: 0.082: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055:
0.050: 0.045: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.329: 0.362: 0.391: 0.411: 0.428: 0.421: 0.403: 0.381: 0.351: 0.317: 0.283: 0.250: 0.221:
0.196: 0.174: 0.156:
Cc : 0.165: 0.181: 0.196: 0.205: 0.214: 0.210: 0.202: 0.190: 0.176: 0.158: 0.141: 0.125: 0.111:
0.098: 0.087: 0.078:
Фоп:  150 :  156 :  163 :  170 :  178 :  185 :  192 :  199 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229
:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.093: 0.102: 0.111: 0.116: 0.121: 0.121: 0.114: 0.108: 0.099: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063:
0.055: 0.049: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.093: 0.102: 0.110: 0.116: 0.121: 0.118: 0.114: 0.107: 0.099: 0.089: 0.080: 0.071: 0.062:
0.055: 0.049: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.093: 0.102: 0.110: 0.116: 0.121: 0.118: 0.114: 0.107: 0.099: 0.089: 0.080: 0.070: 0.062:
0.055: 0.049: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
0.074: 0.086: 0.098:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072:
0.084: 0.099: 0.115:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072:
0.084: 0.099: 0.115:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.489: 0.564: 0.636: 0.695: 0.725: 0.719: 0.677: 0.611: 0.537: 0.463: 0.387: 0.331: 0.282:
0.241: 0.208: 0.180:
Cc : 0.244: 0.282: 0.318: 0.348: 0.362: 0.359: 0.338: 0.306: 0.268: 0.231: 0.194: 0.166: 0.141:
0.120: 0.104: 0.090:
Фоп:  142 :  149 :  158 :  167 :  177 :  187 :  197 :  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237
:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.138: 0.160: 0.180: 0.197: 0.205: 0.204: 0.192: 0.173: 0.152: 0.131: 0.110: 0.094: 0.080:
0.068: 0.059: 0.051:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.138: 0.159: 0.180: 0.196: 0.205: 0.203: 0.191: 0.173: 0.152: 0.131: 0.109: 0.094: 0.080:
0.068: 0.059: 0.051:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.138: 0.159: 0.179: 0.196: 0.204: 0.202: 0.191: 0.172: 0.151: 0.130: 0.109: 0.093: 0.079:
0.068: 0.058: 0.051:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.145: 0.132: 0.120: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.078:
Cc : 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 : 0.84 : 0.97 : 1.09 : 1.22 : 1.35 : 1.48 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  0.987 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.117: 0.129: 0.142: 0.155: 0.176: 0.204: 0.238: 0.282:
0.337: 0.402: 0.495:
Cc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.088: 0.102: 0.119: 0.141:
0.168: 0.201: 0.247:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122
```

```
:  126 :  131 :
Uоп: 1.79 : 1.66 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.080:
0.095: 0.114: 0.140:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.057: 0.067: 0.080:
0.095: 0.114: 0.140:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.057: 0.067: 0.080:
0.095: 0.113: 0.139:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.596: 0.712: 0.831: 0.933: 0.987: 0.972: 0.900: 0.789: 0.668: 0.555: 0.462: 0.376: 0.316:
0.265: 0.224: 0.193:
Cc : 0.298: 0.356: 0.416: 0.467: 0.493: 0.486: 0.450: 0.394: 0.334: 0.278: 0.231: 0.188: 0.158:
0.132: 0.112: 0.096:
Фоп:  137 :  144 :  153 :  164 :  176 :  188 :  200 :  210 :  219 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242
:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.168: 0.201: 0.235: 0.264: 0.280: 0.276: 0.256: 0.224: 0.189: 0.157: 0.131: 0.107: 0.089:
0.075: 0.063: 0.055:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.168: 0.201: 0.235: 0.264: 0.279: 0.275: 0.254: 0.223: 0.189: 0.157: 0.130: 0.106: 0.089:
0.075: 0.063: 0.054:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.168: 0.201: 0.234: 0.263: 0.278: 0.273: 0.253: 0.222: 0.188: 0.156: 0.130: 0.106: 0.089:
0.075: 0.063: 0.054:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.150: 0.137: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.087: 0.080:
Cc : 0.084: 0.075: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
Фоп:  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.79 : 0.92 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.58 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  1.390 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.077: 0.084: 0.091: 0.099: 0.109: 0.120: 0.132: 0.146: 0.161: 0.185: 0.217: 0.257: 0.308:
0.374: 0.466: 0.579:
Cc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.093: 0.108: 0.128: 0.154:
0.187: 0.233: 0.289:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116
:  120 :  124 :
Uоп: 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.10 : 0.96 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087:
0.105: 0.132: 0.163:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087:
0.105: 0.131: 0.163:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087:
0.105: 0.131: 0.163:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.723: 0.899: 1.100: 1.285: 1.390: 1.364: 1.224: 1.026: 0.831: 0.665: 0.533: 0.431: 0.348:
0.287: 0.240: 0.204:
Cc : 0.361: 0.450: 0.550: 0.643: 0.695: 0.682: 0.612: 0.513: 0.415: 0.332: 0.267: 0.216: 0.174:
0.144: 0.120: 0.102:
Фоп:  130 :  137 :  147 :  160 :  175 :  191 :  205 :  217 :  226 :  232 :  238 :  242 :  245 :  247
:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.204: 0.254: 0.311: 0.364: 0.394: 0.387: 0.348: 0.291: 0.236: 0.189: 0.151: 0.122: 0.099:
0.081: 0.068: 0.058:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.204: 0.254: 0.311: 0.363: 0.393: 0.386: 0.346: 0.290: 0.235: 0.188: 0.151: 0.122: 0.098:
0.081: 0.068: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.204: 0.254: 0.310: 0.363: 0.392: 0.384: 0.345: 0.289: 0.234: 0.187: 0.150: 0.121: 0.098:
0.081: 0.068: 0.058:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.155: 0.141: 0.127: 0.115: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081:
Cc : 0.088: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 : 0.75 : 0.88 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  2.026 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.078: 0.085: 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.135: 0.149: 0.167: 0.194: 0.228: 0.272: 0.331:
0.406: 0.519: 0.664:
Cc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.097: 0.114: 0.136: 0.166:
0.203: 0.260: 0.332:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп: 1.75 : 1.61 : 1.47 : 1.34 : 1.20 : 1.07 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.064: 0.077: 0.093:
0.115: 0.147: 0.188:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.064: 0.077: 0.093:
0.114: 0.147: 0.187:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.064: 0.077: 0.093:
0.114: 0.146: 0.187:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.861: 1.126: 1.455: 1.798: 2.026: 1.967: 1.681: 1.331: 1.020: 0.782: 0.605: 0.477: 0.377:
0.308: 0.255: 0.214:
Cc : 0.431: 0.563: 0.727: 0.899: 1.013: 0.983: 0.841: 0.666: 0.510: 0.391: 0.302: 0.239: 0.189:
0.154: 0.128: 0.107:
Фоп:  121 :  128 :  138 :  153 :  173 :  195 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.87 :10.38 :10.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.243: 0.318: 0.412: 0.509: 0.575: 0.558: 0.478: 0.378: 0.290: 0.222: 0.171: 0.135: 0.107:
0.087: 0.072: 0.061:
Ки : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.243: 0.318: 0.412: 0.509: 0.574: 0.556: 0.476: 0.376: 0.289: 0.221: 0.171: 0.135: 0.106:
0.087: 0.072: 0.060:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.243: 0.318: 0.410: 0.507: 0.571: 0.554: 0.473: 0.375: 0.287: 0.220: 0.170: 0.134: 0.106:
0.087: 0.072: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.159: 0.144: 0.130: 0.118: 0.107: 0.097: 0.089: 0.082:
Cc : 0.091: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.162: 0.146: 0.132: 0.119: 0.108: 0.099: 0.090: 0.083:
Cc : 0.094: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.24 : 1.37 : 1.51 : 1.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax= 12.797 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=152)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.086: 0.094: 0.102: 0.113: 0.125: 0.138: 0.152: 0.173: 0.203: 0.240: 0.292: 0.359:
0.458: 0.589: 0.781:
Cc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.087: 0.101: 0.120: 0.146: 0.180:
0.229: 0.295: 0.390:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.102:
0.130: 0.166: 0.221:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101:
0.129: 0.166: 0.220:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101:
0.129: 0.166: 0.220:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.074: 1.517: 2.239: 4.088:12.797: 8.183: 3.158: 1.919: 1.332: 0.952: 0.704: 0.537: 0.410:
0.333: 0.271: 0.225:
Cc : 0.537: 0.759: 1.119: 2.044: 6.398: 4.091: 1.579: 0.959: 0.666: 0.476: 0.352: 0.268: 0.205:
0.166: 0.135: 0.113:
Фоп:   98 :  100 :  105 :  115 :  152 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.18 : 4.17 : 0.92 : 1.16 : 6.09 :11.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.304: 0.429: 0.636: 1.165: 3.658: 2.387: 0.900: 0.544: 0.379: 0.270: 0.200: 0.152: 0.116:
0.094: 0.077: 0.064:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.303: 0.429: 0.632: 1.156: 3.640: 2.327: 0.895: 0.543: 0.377: 0.269: 0.199: 0.152: 0.116:
0.094: 0.076: 0.064:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.302: 0.428: 0.626: 1.138: 3.596: 2.270: 0.888: 0.541: 0.375: 0.268: 0.198: 0.151: 0.116:
0.094: 0.076: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.164: 0.147: 0.133: 0.120: 0.109: 0.099: 0.091: 0.083:
Cc : 0.096: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.042:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax= 19.347 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 39)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.153: 0.174: 0.203: 0.241: 0.292: 0.360:
0.460: 0.592: 0.787:
Cc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.087: 0.101: 0.121: 0.146: 0.180:
0.230: 0.296: 0.394:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.102:
0.130: 0.167: 0.223:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.102:
0.130: 0.167: 0.222:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101:
0.129: 0.167: 0.221:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.081: 1.536: 2.291: 4.392:19.347:10.223: 3.281: 1.946: 1.346: 0.959: 0.708: 0.538: 0.413:
0.333: 0.272: 0.226:
Cc : 0.541: 0.768: 1.145: 2.196: 9.673: 5.111: 1.641: 0.973: 0.673: 0.480: 0.354: 0.269: 0.207:
0.166: 0.136: 0.113:
Фоп:   85 :   83 :   80 :   73 :   39 :  300 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273
:  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.00 : 3.78 : 0.79 : 1.01 : 5.76 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.306: 0.435: 0.649: 1.251: 5.600: 2.906: 0.930: 0.550: 0.381: 0.272: 0.200: 0.152: 0.117:
```

```
0.094: 0.077: 0.064:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.305: 0.434: 0.647: 1.238: 5.405: 2.902: 0.928: 0.550: 0.381: 0.271: 0.200: 0.152: 0.117:
0.094: 0.077: 0.064:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.304: 0.432: 0.644: 1.224: 5.217: 2.880: 0.927: 0.550: 0.380: 0.270: 0.199: 0.152: 0.116:
0.094: 0.077: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.165: 0.147: 0.133: 0.120: 0.109: 0.099: 0.091: 0.083:
Cc : 0.096: 0.082: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.042:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  4.169 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.124: 0.137: 0.152: 0.171: 0.200: 0.237: 0.286: 0.351:
0.447: 0.570: 0.749:
Cc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.086: 0.100: 0.119: 0.143: 0.176:
0.223: 0.285: 0.375:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79
:   78 :   75 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.46 : 1.32 : 1.18 : 1.05 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.057: 0.067: 0.081: 0.099:
0.126: 0.161: 0.212:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.056: 0.067: 0.081: 0.099:
0.126: 0.161: 0.211:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.056: 0.067: 0.081: 0.099:
0.126: 0.160: 0.211:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.012: 1.399: 1.958: 2.902: 4.169: 3.744: 2.484: 1.721: 1.239: 0.902: 0.677: 0.521: 0.402:
0.326: 0.267: 0.222:
Cc : 0.506: 0.699: 0.979: 1.451: 2.084: 1.872: 1.242: 0.860: 0.619: 0.451: 0.338: 0.260: 0.201:
0.163: 0.134: 0.111:
```

```
Фоп:   72 :   67 :   59 :   43 :   13 :  334 :  310 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.78 : 6.76 : 4.12 : 4.78 : 8.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.287: 0.396: 0.555: 0.825: 1.185: 1.062: 0.705: 0.487: 0.351: 0.256: 0.192: 0.147: 0.114:
0.092: 0.075: 0.063:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.285: 0.395: 0.552: 0.817: 1.175: 1.060: 0.704: 0.486: 0.350: 0.255: 0.191: 0.147: 0.114:
0.092: 0.075: 0.063:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.284: 0.393: 0.549: 0.810: 1.162: 1.051: 0.701: 0.484: 0.349: 0.254: 0.191: 0.147: 0.113:
0.092: 0.075: 0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.163: 0.146: 0.132: 0.120: 0.108: 0.099: 0.090: 0.083:
Cc : 0.094: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.23 : 1.37 : 1.51 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  2.215 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.085: 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.135: 0.150: 0.168: 0.195: 0.230: 0.275: 0.336:
0.412: 0.530: 0.680:
Cc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.098: 0.115: 0.138: 0.168:
0.206: 0.265: 0.340:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72
:   69 :   66 :
Uоп: 1.74 : 1.61 : 1.47 : 1.33 : 1.20 : 1.06 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.065: 0.078: 0.095:
0.117: 0.150: 0.193:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.065: 0.078: 0.095:
0.116: 0.149: 0.192:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.065: 0.077: 0.094:
0.116: 0.149: 0.191:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
```

```
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.890: 1.176: 1.542: 1.934: 2.215: 2.145: 1.790: 1.398: 1.061: 0.805: 0.620: 0.486: 0.382:
0.311: 0.258: 0.216:
Cc : 0.445: 0.588: 0.771: 0.967: 1.107: 1.073: 0.895: 0.699: 0.530: 0.403: 0.310: 0.243: 0.191:
0.156: 0.129: 0.108:
Фоп:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  344 :  325 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.95 : 9.31 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.252: 0.333: 0.437: 0.548: 0.627: 0.608: 0.506: 0.396: 0.300: 0.227: 0.175: 0.138: 0.108:
0.088: 0.073: 0.061:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.251: 0.331: 0.435: 0.545: 0.625: 0.606: 0.506: 0.395: 0.300: 0.227: 0.175: 0.137: 0.108:
0.088: 0.073: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.250: 0.330: 0.432: 0.542: 0.623: 0.602: 0.505: 0.395: 0.299: 0.227: 0.175: 0.137: 0.108:
0.088: 0.073: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.160: 0.144: 0.131: 0.118: 0.107: 0.098: 0.090: 0.082:
Cc : 0.092: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.98 : 1.11 : 1.24 : 1.38 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  1.496 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.078: 0.084: 0.091: 0.099: 0.109: 0.120: 0.133: 0.147: 0.162: 0.187: 0.219: 0.260: 0.314:
0.381: 0.478: 0.595:
Cc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.094: 0.110: 0.130: 0.157:
0.191: 0.239: 0.298:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65
:   62 :   57 :
Uоп: 1.76 : 1.63 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.09 : 0.96 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.074: 0.089:
0.108: 0.135: 0.168:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.073: 0.088:
0.107: 0.135: 0.168:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.073: 0.088:
0.107: 0.134: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.081:
0.097: 0.116: 0.144:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.081:
0.097: 0.116: 0.143:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.619: 0.748: 0.881: 0.994: 1.056: 1.042: 0.957: 0.831: 0.700: 0.578: 0.476: 0.386: 0.322:
0.270: 0.228: 0.195:
Cc : 0.310: 0.374: 0.440: 0.497: 0.528: 0.521: 0.479: 0.415: 0.350: 0.289: 0.238: 0.193: 0.161:
0.135: 0.114: 0.098:
Фоп:   44 :   37 :   28 :   17 :    4 :  351 :  339 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.175: 0.212: 0.249: 0.281: 0.299: 0.295: 0.271: 0.235: 0.198: 0.163: 0.135: 0.109: 0.091:
0.076: 0.064: 0.055:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004
: 6003 : 6004 :
Ви : 0.175: 0.211: 0.248: 0.280: 0.298: 0.294: 0.270: 0.235: 0.198: 0.163: 0.134: 0.109: 0.091:
0.076: 0.064: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6002 : 6003 :
Ви : 0.174: 0.210: 0.247: 0.279: 0.297: 0.293: 0.269: 0.234: 0.197: 0.163: 0.134: 0.109: 0.091:
0.076: 0.064: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.151: 0.138: 0.125: 0.113: 0.103: 0.094: 0.087: 0.080:
Cc : 0.085: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.30 : 1.44 : 1.57 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.770 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.075: 0.081: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.138: 0.151: 0.168: 0.192: 0.223: 0.261:
0.306: 0.361: 0.433:
Cc : 0.038: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.075: 0.084: 0.096: 0.112: 0.130:
0.153: 0.180: 0.216:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   57 :   54
:   49 :   45 :
Uоп: 1.82 : 1.69 : 1.55 : 1.42 : 1.29 : 1.16 : 1.04 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.054: 0.063: 0.074:
0.087: 0.102: 0.122:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073:
0.086: 0.102: 0.122:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073:
0.086: 0.101: 0.122:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Qc : 0.074: 0.079: 0.085: 0.092: 0.101: 0.110: 0.120: 0.132: 0.145: 0.157: 0.178: 0.203: 0.233:
0.271: 0.313: 0.361:
Cc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.089: 0.102: 0.117:
0.135: 0.156: 0.180:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   52 :   49
:   45 :   40 :
Uоп: 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.96 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066:
0.076: 0.088: 0.102:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066:
0.076: 0.088: 0.102:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066:
0.076: 0.088: 0.101:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.411: 0.473: 0.524: 0.561: 0.581: 0.577: 0.550: 0.506: 0.454: 0.393: 0.342: 0.297: 0.256:
0.222: 0.193: 0.170:
Cc : 0.206: 0.236: 0.262: 0.281: 0.291: 0.289: 0.275: 0.253: 0.227: 0.196: 0.171: 0.148: 0.128:
0.111: 0.097: 0.085:
Фоп:   34 :   27 :   20 :   12 :    3 :  354 :  345 :  337 :  330 :  324 :  318 :  314 :  310 :  306
:  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.116: 0.134: 0.148: 0.159: 0.164: 0.163: 0.155: 0.143: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.072:
0.063: 0.055: 0.048:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.116: 0.133: 0.148: 0.158: 0.164: 0.163: 0.155: 0.143: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.072:
0.063: 0.055: 0.048:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.116: 0.133: 0.147: 0.158: 0.164: 0.162: 0.155: 0.142: 0.128: 0.111: 0.096: 0.084: 0.072:
0.063: 0.054: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.140: 0.128: 0.116: 0.106: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077:
Cc : 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:
Фоп:  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.77 : 0.89 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.39 : 1.52 : 1.65 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.106: 0.115: 0.126: 0.138: 0.150: 0.164: 0.185: 0.209:
0.238: 0.269: 0.305:
Cc : 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.092: 0.105:
0.119: 0.135: 0.153:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   52 :   48 :   45
:   40 :   36 :
Uоп: 1.91 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 : 1.15 : 1.03 : 0.91 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059:
0.067: 0.076: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059:
0.067: 0.076: 0.086:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059:
0.067: 0.076: 0.086:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.342: 0.378: 0.407: 0.440: 0.451: 0.449: 0.433: 0.398: 0.364: 0.329: 0.291: 0.258: 0.227:
0.200: 0.177: 0.158:
Cc : 0.171: 0.189: 0.204: 0.220: 0.225: 0.224: 0.216: 0.199: 0.182: 0.164: 0.146: 0.129: 0.114:
0.100: 0.088: 0.079:
Фоп:   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  355 :  347 :  340 :  334 :  328 :  322 :  318 :  314 :  310
:  307 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.097: 0.107: 0.115: 0.124: 0.127: 0.127: 0.122: 0.112: 0.103: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064:
0.056: 0.050: 0.045:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.096: 0.107: 0.115: 0.124: 0.127: 0.127: 0.122: 0.112: 0.103: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064:
0.056: 0.050: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.096: 0.106: 0.114: 0.124: 0.127: 0.126: 0.122: 0.112: 0.103: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064:
0.056: 0.050: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.133: 0.122: 0.112: 0.102: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075:
Cc : 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 0.84 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.56 : 1.70 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Qc : 0.137: 0.126: 0.116: 0.107: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078: 0.073:
Cc : 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.75 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.288 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.097: 0.104: 0.113: 0.123: 0.133: 0.144: 0.154: 0.168:
0.185: 0.203: 0.221:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.077: 0.084:
0.092: 0.101: 0.111:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   42 :   38
:   34 :   30 :
Uоп: 2.01 : 1.90 : 1.76 : 1.64 : 1.53 : 1.40 : 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.96 : 0.85 : 0.76 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047:
0.052: 0.057: 0.062:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.043: 0.047:
0.052: 0.057: 0.062:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047:
0.052: 0.057: 0.062:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.119: 0.110: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071:
Cc : 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп:  309 :  307 :  304 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :
Uоп: 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.68 : 1.80 : 1.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=  -200.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  19.3469696 доли ПДКмр|
                                     |       9.6734848 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.2193|   5.600253 |  28.9  |  28.9 |  25.5331078  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.2193|   5.404793 |  27.9  |  56.9 |  24.6419506  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.2193|   5.216846 |  27.0  |  83.8 |  23.7850513  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.1167|   3.086865 |  16.0  |  99.8 |  26.4589958  |
|                        В сумме =  19.308758    99.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.038212     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   4000 м;  B=   2200 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
---|-----|---
 1-| 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.082 0.088 0.094 0.100 0.106 0.113 0.120 0.128 0.135 0.142 0.147
0.153 0.157 |- 1

|
 2-| 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.087 0.093 0.099 0.106 0.114 0.122 0.131 0.139 0.147 0.154 0.163
```

```
0.172 0.180 |- 2

|
 3-| 0.066 0.070 0.074 0.079 0.085 0.091 0.098 0.105 0.114 0.122 0.132 0.141 0.150 0.160 0.173 0.186
0.199 0.210 |- 3

|
 4-| 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.096 0.103 0.112 0.121 0.131 0.142 0.152 0.164 0.180 0.197 0.215
0.232 0.249 |- 4

|
 5-| 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.100 0.109 0.118 0.129 0.140 0.151 0.165 0.183 0.203 0.226 0.251
0.275 0.299 |- 5

|
 6-| 0.072 0.077 0.082 0.089 0.096 0.105 0.114 0.125 0.136 0.148 0.161 0.181 0.204 0.232 0.262 0.295
0.329 0.362 |- 6

|
 7-| 0.073 0.079 0.085 0.092 0.100 0.109 0.119 0.131 0.143 0.156 0.175 0.199 0.228 0.263 0.304 0.349
0.396 0.453 |- 7

|
 8-| 0.075 0.081 0.087 0.095 0.103 0.113 0.124 0.137 0.150 0.166 0.189 0.219 0.255 0.298 0.351 0.409
0.489 0.564 |- 8

|
 9-| 0.076 0.082 0.089 0.097 0.106 0.117 0.129 0.142 0.155 0.176 0.204 0.238 0.282 0.337 0.402 0.495
0.596 0.712 |- 9

|
10-| 0.077 0.084 0.091 0.099 0.109 0.120 0.132 0.146 0.161 0.185 0.217 0.257 0.308 0.374 0.466 0.579
0.723 0.899 |-10

|
11-| 0.078 0.085 0.092 0.101 0.111 0.122 0.135 0.149 0.167 0.194 0.228 0.272 0.331 0.406 0.519 0.664
0.861 1.126 |-11

|
12-C 0.079 0.085 0.093 0.102 0.112 0.124 0.137 0.151 0.171 0.199 0.236 0.285 0.350 0.442 0.564 0.737
0.988 1.356 C-12

|
13-| 0.079 0.086 0.094 0.102 0.113 0.125 0.138 0.152 0.173 0.203 0.240 0.292 0.359 0.458 0.589 0.781
1.074 1.517 |-13

|
14-| 0.079 0.086 0.094 0.103 0.113 0.125 0.138 0.153 0.174 0.203 0.241 0.292 0.360 0.460 0.592 0.787
1.081 1.536 |-14

|
15-| 0.079 0.086 0.093 0.102 0.112 0.124 0.137 0.152 0.171 0.200 0.237 0.286 0.351 0.447 0.570 0.749
1.012 1.399 |-15

|
16-| 0.079 0.085 0.092 0.101 0.111 0.122 0.135 0.150 0.168 0.195 0.230 0.275 0.336 0.412 0.530 0.680
0.890 1.176 |-16

|
17-| 0.078 0.084 0.091 0.099 0.109 0.120 0.133 0.147 0.162 0.187 0.219 0.260 0.314 0.381 0.478 0.595
0.751 0.944 |-17

|
18-| 0.076 0.083 0.089 0.097 0.107 0.117 0.129 0.143 0.156 0.178 0.207 0.242 0.288 0.345 0.413 0.510
0.619 0.748 |-18

|
19-| 0.075 0.081 0.087 0.095 0.104 0.114 0.125 0.138 0.151 0.168 0.192 0.223 0.261 0.306 0.361 0.433
0.509 0.591 |-19

|
20-| 0.074 0.079 0.085 0.092 0.101 0.110 0.120 0.132 0.145 0.157 0.178 0.203 0.233 0.271 0.313 0.361
```

```
0.411 0.473 |-20

|
21-| 0.072 0.077 0.083 0.090 0.097 0.106 0.115 0.126 0.138 0.150 0.164 0.185 0.209 0.238 0.269 0.305
0.342 0.378 |-21

|
22-| 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.101 0.110 0.120 0.130 0.142 0.153 0.168 0.187 0.209 0.234 0.259
0.286 0.310 |-22

|
23-| 0.068 0.073 0.078 0.083 0.089 0.097 0.104 0.113 0.123 0.133 0.144 0.154 0.168 0.185 0.203 0.221
0.240 0.257 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.161 0.165 0.166 0.166 0.164 0.160 0.155 0.151 0.145 0.139 0.132 0.125 0.118 0.111 0.104 0.097
0.091 0.086 |- 1

|
     0.187 0.191 0.193 0.193 0.190 0.185 0.177 0.169 0.159 0.152 0.144 0.136 0.128 0.119 0.111 0.104
0.097 0.090 |- 2

|
     0.219 0.226 0.229 0.228 0.224 0.216 0.206 0.194 0.181 0.168 0.156 0.147 0.138 0.128 0.119 0.111
0.103 0.095 |- 3

|
     0.262 0.272 0.276 0.275 0.269 0.257 0.243 0.226 0.208 0.191 0.174 0.159 0.148 0.138 0.127 0.118
0.109 0.100 |- 4

|
     0.319 0.332 0.339 0.337 0.328 0.311 0.290 0.266 0.241 0.218 0.196 0.176 0.158 0.147 0.136 0.125
0.115 0.105 |- 5

|
     0.391 0.411 0.428 0.421 0.403 0.381 0.351 0.317 0.283 0.250 0.221 0.196 0.174 0.156 0.144 0.132
0.121 0.110 |- 6

|
     0.498 0.533 0.550 0.547 0.522 0.483 0.435 0.378 0.332 0.288 0.250 0.217 0.190 0.168 0.151 0.139
0.126 0.115 |- 7

|
     0.636 0.695 0.725 0.719 0.677 0.611 0.537 0.463 0.387 0.331 0.282 0.241 0.208 0.180 0.158 0.145
0.132 0.120 |- 8

|
     0.831 0.933 0.987 0.972 0.900 0.789 0.668 0.555 0.462 0.376 0.316 0.265 0.224 0.193 0.167 0.150
0.137 0.124 |- 9

|
     1.100 1.285 1.390 1.364 1.224 1.026 0.831 0.665 0.533 0.431 0.348 0.287 0.240 0.204 0.176 0.155
0.141 0.127 |-10

|
     1.455 1.798 2.026 1.967 1.681 1.331 1.020 0.782 0.605 0.477 0.377 0.308 0.255 0.214 0.183 0.159
0.144 0.130 |-11

|
     1.866 2.639 3.521 3.263 2.320 1.665 1.203 0.886 0.667 0.513 0.399 0.323 0.265 0.221 0.188 0.162
0.146 0.132 C-12

|
     2.239 4.08812.797 8.183 3.158 1.919 1.332 0.952 0.704 0.537 0.410 0.333 0.271 0.225 0.191 0.164
```

```
0.147 0.133 |-13

|
     2.291 4.39219.34710.223 3.281 1.946 1.346 0.959 0.708 0.538 0.413 0.333 0.272 0.226 0.191 0.165
0.147 0.133 |-14

|
     1.958 2.902 4.169 3.744 2.484 1.721 1.239 0.902 0.677 0.521 0.402 0.326 0.267 0.222 0.189 0.163
0.146 0.132 |-15

|
     1.542 1.934 2.215 2.145 1.790 1.398 1.061 0.805 0.620 0.486 0.382 0.311 0.258 0.216 0.184 0.160
0.144 0.131 |-16

|
     1.167 1.377 1.496 1.466 1.303 1.083 0.868 0.690 0.549 0.442 0.355 0.292 0.244 0.206 0.178 0.155
0.142 0.128 |-17

|
     0.881 0.994 1.056 1.042 0.957 0.831 0.700 0.578 0.476 0.386 0.322 0.270 0.228 0.195 0.169 0.151
0.138 0.125 |-18

|
     0.673 0.737 0.770 0.763 0.716 0.643 0.561 0.481 0.399 0.341 0.289 0.246 0.211 0.183 0.161 0.146
0.133 0.121 |-19

|
     0.524 0.561 0.581 0.577 0.550 0.506 0.454 0.393 0.342 0.297 0.256 0.222 0.193 0.170 0.153 0.140
0.128 0.116 |-20

|
     0.407 0.440 0.451 0.449 0.433 0.398 0.364 0.329 0.291 0.258 0.227 0.200 0.177 0.158 0.145 0.133
0.122 0.112 |-21

|
     0.331 0.347 0.355 0.352 0.342 0.325 0.302 0.276 0.250 0.224 0.200 0.180 0.162 0.149 0.137 0.126
0.116 0.107 |-22

|
     0.273 0.283 0.288 0.287 0.280 0.268 0.251 0.233 0.215 0.196 0.178 0.162 0.150 0.140 0.129 0.119
0.110 0.101 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
     --|-----|-----|-----|-----|---
     0.081 0.076 0.071 0.068 0.064 |- 1
                                   |
     0.085 0.079 0.075 0.070 0.066 |- 2
                                   |
     0.089 0.083 0.078 0.073 0.068 |- 3
                                   |
     0.093 0.086 0.080 0.075 0.071 |- 4
                                   |
     0.097 0.090 0.084 0.078 0.073 |- 5
                                   |
     0.101 0.093 0.086 0.080 0.075 |- 6
                                   |
     0.106 0.097 0.089 0.082 0.077 |- 7
                                   |
     0.109 0.100 0.092 0.085 0.078 |- 8
                                   |
     0.113 0.103 0.094 0.087 0.080 |- 9
                                   |
     0.115 0.105 0.096 0.088 0.081 |-10
                                   |
     0.118 0.107 0.097 0.089 0.082 |-11
                                   |
     0.119 0.108 0.099 0.090 0.083 C-12
```

```
                                        |
     0.120 0.109 0.099 0.091 0.083 |-13
                                        |
     0.120 0.109 0.099 0.091 0.083 |-14
                                        |
     0.120 0.108 0.099 0.090 0.083 |-15
                                        |
     0.118 0.107 0.098 0.090 0.082 |-16
                                        |
     0.116 0.105 0.096 0.088 0.082 |-17
                                        |
     0.113 0.103 0.094 0.087 0.080 |-18
                                        |
     0.110 0.101 0.092 0.085 0.079 |-19
                                        |
     0.106 0.097 0.090 0.083 0.077 |-20
                                        |
     0.102 0.094 0.087 0.081 0.075 |-21
                                        |
     0.098 0.091 0.084 0.078 0.073 |-22
                                        |
     0.094 0.087 0.081 0.076 0.071 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 19.3469696 долей ПДКмр
                                    =  9.6734848 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ym =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.79 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.294: 0.400: 0.452: 0.460: 0.355: 0.451: 0.293: 0.387: 0.450: 0.467: 0.352: 0.533: 0.443:
0.288: 0.561:
Cc : 0.147: 0.200: 0.226: 0.230: 0.178: 0.225: 0.147: 0.193: 0.225: 0.234: 0.176: 0.267: 0.221:
```

```
0.144: 0.281:
Фоп:    2 :    2 :  359 :  359 :  359 :  359 :  356 :  356 :    5 :    6 :    6 :   10 :    9 :    8
:   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.083: 0.113: 0.128: 0.130: 0.100: 0.127: 0.083: 0.109: 0.127: 0.132: 0.099: 0.151: 0.125:
0.081: 0.159:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.083: 0.113: 0.127: 0.130: 0.100: 0.127: 0.083: 0.109: 0.127: 0.132: 0.099: 0.150: 0.125:
0.081: 0.158:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.083: 0.112: 0.127: 0.129: 0.100: 0.127: 0.082: 0.109: 0.126: 0.131: 0.099: 0.150: 0.125:
0.081: 0.158:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.352: 0.334: 0.288: 0.608: 0.554: 0.339: 0.556: 0.413: 0.279: 0.513: 0.508: 0.509: 0.321:
0.490: 0.265:
Cc : 0.176: 0.167: 0.144: 0.304: 0.277: 0.170: 0.278: 0.206: 0.140: 0.256: 0.254: 0.254: 0.161:
0.245: 0.133:
Фоп:  354 :  353 :  351 :   14 :   14 :   12 :   18 :   16 :   13 :   22 :   22 :   22 :   19 :   25
:   18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.099: 0.094: 0.081: 0.172: 0.156: 0.096: 0.157: 0.117: 0.079: 0.145: 0.144: 0.144: 0.091:
0.139: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.099: 0.094: 0.081: 0.171: 0.156: 0.096: 0.157: 0.116: 0.079: 0.145: 0.143: 0.143: 0.091:
0.138: 0.075:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.099: 0.094: 0.081: 0.171: 0.156: 0.095: 0.156: 0.116: 0.078: 0.144: 0.143: 0.143: 0.090:
0.138: 0.075:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.569: 0.384: 0.591: 0.569: 0.625: 0.297: 0.249: 0.660: 0.437: 0.668: 0.349: 0.612: 0.488:
0.566: 0.573:
Cc : 0.285: 0.192: 0.296: 0.284: 0.313: 0.149: 0.125: 0.330: 0.218: 0.334: 0.175: 0.306: 0.244:
0.283: 0.286:
Фоп:   29 :   23 :   31 :   34 :   36 :   25 :   23 :   42 :   32 :   44 :   29 :   45 :   40 :   46
:   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.161: 0.109: 0.167: 0.161: 0.177: 0.084: 0.070: 0.187: 0.123: 0.189: 0.099: 0.173: 0.138:
0.160: 0.162:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.160: 0.108: 0.167: 0.160: 0.176: 0.084: 0.070: 0.186: 0.123: 0.188: 0.098: 0.172: 0.137:
0.160: 0.161:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.160: 0.108: 0.166: 0.160: 0.176: 0.084: 0.070: 0.185: 0.123: 0.188: 0.098: 0.172: 0.137:
0.159: 0.161:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.272: 0.231: 0.583: 0.371: 0.377: 0.312: 0.592: 0.525: 0.396: 0.303: 0.407: 0.512: 0.214:
0.414: 0.245:
Cc : 0.136: 0.116: 0.292: 0.186: 0.188: 0.156: 0.296: 0.262: 0.198: 0.152: 0.203: 0.256: 0.107:
0.207: 0.123:
Фоп:   30 :   28 :   50 :   37 :   38 :   35 :   55 :   50 :   43 :   36 :   46 :   57 :   32 :   49
:   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.077: 0.065: 0.165: 0.105: 0.106: 0.088: 0.168: 0.148: 0.112: 0.086: 0.115: 0.145: 0.060:
0.117: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.077: 0.065: 0.164: 0.105: 0.106: 0.088: 0.167: 0.148: 0.112: 0.086: 0.115: 0.144: 0.060:
0.117: 0.069:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.076: 0.065: 0.164: 0.104: 0.106: 0.088: 0.166: 0.147: 0.111: 0.085: 0.114: 0.144: 0.060:
0.116: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.286: 0.276: 0.432: 0.435: 0.196: 0.268: 0.220: 0.243: 0.225: 0.180: 0.197: 0.193: 0.167:
0.164:
Cc : 0.143: 0.138: 0.216: 0.217: 0.098: 0.134: 0.110: 0.122: 0.113: 0.090: 0.099: 0.096: 0.083:
0.082:
Фоп:   41 :   40 :   55 :   56 :   36 :   44 :   39 :   44 :   44 :   39 :   43 :   43 :   42 :   42
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.081: 0.078: 0.122: 0.123: 0.055: 0.076: 0.062: 0.069: 0.064: 0.051: 0.056: 0.054: 0.047:
```

```
0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.081: 0.078: 0.122: 0.123: 0.055: 0.075: 0.062: 0.069: 0.063: 0.051: 0.056: 0.054: 0.047:
0.046:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.080: 0.078: 0.121: 0.122: 0.055: 0.075: 0.062: 0.068: 0.063: 0.051: 0.055: 0.054: 0.047:
0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6784329 доли ПДКмр|
                                     |       0.3392164 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.2193|   0.192500 |  28.4  |  28.4 | 0.877659976  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.2193|   0.191737 |  28.3  |  56.6 | 0.874180079  |
|  3 |000101 6002| П1|     0.2193|   0.190973 |  28.1  |  84.8 | 0.870700836  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.1167|   0.101176 |  14.9  |  99.7 | 0.867226660  |
|                       В сумме =   0.676386    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002047     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~
```

```
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.792: 0.797: 0.798: 0.788: 0.771: 0.777: 0.773: 0.759: 0.763: 0.758: 0.744: 0.749: 0.748:
0.742: 0.729:
Cc : 0.396: 0.398: 0.399: 0.394: 0.386: 0.389: 0.387: 0.380: 0.382: 0.379: 0.372: 0.374: 0.374:
0.371: 0.365:
Фоп:  338 :  343 :  347 :  351 :  355 :    0 :    5 :   10 :   15 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37
:   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.224: 0.225: 0.225: 0.223: 0.218: 0.220: 0.219: 0.215: 0.216: 0.215: 0.210: 0.212: 0.212:
0.210: 0.206:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.223: 0.225: 0.225: 0.222: 0.217: 0.219: 0.218: 0.214: 0.215: 0.214: 0.210: 0.211: 0.211:
0.209: 0.206:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.223: 0.225: 0.224: 0.221: 0.216: 0.218: 0.217: 0.213: 0.215: 0.213: 0.209: 0.210: 0.210:
0.208: 0.205:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.744: 0.752: 0.750: 0.743: 0.748: 0.745: 0.734: 0.737: 0.734: 0.726: 0.733: 0.733: 0.727:
0.716: 0.721:
Cc : 0.372: 0.376: 0.375: 0.372: 0.374: 0.372: 0.367: 0.369: 0.367: 0.363: 0.366: 0.366: 0.363:
0.358: 0.361:
Фоп:   45 :   49 :   53 :   58 :   63 :   68 :   72 :   76 :   80 :   84 :   88 :   92 :   97 :  101
:  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.211: 0.213: 0.212: 0.210: 0.212: 0.211: 0.208: 0.208: 0.208: 0.205: 0.207: 0.207: 0.206:
0.203: 0.204:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.210: 0.212: 0.211: 0.209: 0.211: 0.210: 0.207: 0.208: 0.207: 0.205: 0.207: 0.207: 0.205:
0.202: 0.203:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.209: 0.211: 0.211: 0.209: 0.210: 0.209: 0.206: 0.207: 0.206: 0.204: 0.206: 0.206: 0.204:
0.201: 0.203:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=     26:    68:   108:   148:   182:   216:   238:   260:   283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -501:  -490:  -473:  -455:  -423:  -391:  -365:  -338:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.717: 0.706: 0.705: 0.695: 0.709: 0.713: 0.723: 0.727: 0.727:
```

```
Cc : 0.358: 0.353: 0.353: 0.347: 0.354: 0.357: 0.361: 0.363: 0.363:
Фоп:  109 :  114 :  118 :  122 :  127 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.202: 0.200: 0.199: 0.196: 0.200: 0.202: 0.204: 0.205: 0.206:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 :
Ви : 0.202: 0.199: 0.199: 0.196: 0.200: 0.201: 0.204: 0.205: 0.205:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.202: 0.198: 0.199: 0.196: 0.200: 0.201: 0.204: 0.205: 0.205:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 266.3 м, Y= -633.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7979073 доли ПДКмр|
| 0.3989536 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6003	П1	0.2193	0.225300	28.2	28.2	1.0272037
2	000101 6002	П1	0.2193	0.225239	28.2	56.5	1.0269259
3	000101 6004	П1	0.2193	0.225216	28.2	84.7	1.0268204
4	000101 6001	П1	0.1167	0.119698	15.0	99.7	1.0259886
		В сумме =		0.795452	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002455	0.3		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6005	П1	2.0			20.0		34	-158	1		1	0	1.0	1.000	0	0.0000052

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6005	0.00000520	П1	0.023234	0.50	11.4

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =  0.00000520 г/с                                              |
|    Сумма См по всем источникам =      0.023234 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:01
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:01
Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	29	-176				1.0	1.000	0	0.0109689
000101 6001	П1	2.0				20.0	30	-162	1	1	0	1.0	1.000	0	0.5833333
000101 6002	П1	2.0				20.0	31	-161	1	1	0	1.0	1.000	0	1.096667
000101 6003	П1	2.0				20.0	32	-160	1	1	0	1.0	1.000	0	1.096667
000101 6004	П1	2.0				20.0	33	-159	1	1	0	1.0	1.000	0	1.096667
000101 6005	П1	2.0				20.0	34	-158	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000504

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0006	0.010969	Т	0.012581	0.80	26.0
2	000101 6001	0.583333	П1	4.166928	0.50	11.4
3	000101 6002	1.096667	П1	7.833825	0.50	11.4
4	000101 6003	1.096667	П1	7.833825	0.50	11.4
5	000101 6004	1.096667	П1	7.833823	0.50	11.4
6	000101 6005	0.000050	П1	0.000360	0.50	11.4
Суммарный Mq = 3.884353 г/с						
Сумма См по всем источникам = 27.681345 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | 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=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064:
0.067: 0.071: 0.074:
Cc : 0.154: 0.163: 0.172: 0.182: 0.193: 0.206: 0.219: 0.233: 0.249: 0.265: 0.283: 0.300: 0.319:
0.336: 0.353: 0.368:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150
:  153 :  157 :
Uоп: 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.09 : 1.01 : 0.94
: 0.87 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
```

```
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.076: 0.078: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.069: 0.066:
0.062: 0.059: 0.055:
Cc : 0.381: 0.391: 0.403: 0.412: 0.415: 0.415: 0.409: 0.400: 0.388: 0.377: 0.363: 0.347: 0.330:
0.312: 0.294: 0.276:
Фоп:  161 :  165 :  170 :  174 :  179 :  183 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :  215
:  218 :  220 :
Uоп: 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.78 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.04
: 1.12 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.259: 0.243: 0.228: 0.214: 0.201: 0.189: 0.178: 0.169: 0.160:
Фоп:  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  237 :
Uоп: 1.29 : 1.39 : 1.49 : 1.59 : 1.69 : 1.80 : 1.92 : 2.02 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069:
0.073: 0.077: 0.081:
Cc : 0.159: 0.169: 0.179: 0.190: 0.203: 0.216: 0.231: 0.248: 0.266: 0.285: 0.305: 0.326: 0.347:
0.367: 0.385: 0.406:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  148
:  151 :  155 :
Uоп: 2.15 : 2.02 : 1.92 : 1.79 : 1.68 : 1.58 : 1.46 : 1.36 : 1.26 : 1.16 : 1.07 : 0.98 : 0.90 : 0.82
: 0.75 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
```

```
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.086: 0.090: 0.093: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072:
0.068: 0.064: 0.060:
Cc : 0.429: 0.450: 0.466: 0.477: 0.482: 0.481: 0.474: 0.461: 0.442: 0.422: 0.398: 0.379: 0.359:
0.339: 0.318: 0.298:
Фоп:  160 :  164 :  169 :  174 :  178 :  183 :  188 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  214 :  217
:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.85 : 0.93
: 1.01 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
Cc : 0.278: 0.259: 0.242: 0.226: 0.211: 0.198: 0.186: 0.175: 0.165:
Фоп:  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 1.20 : 1.29 : 1.40 : 1.51 : 1.61 : 1.73 : 1.84 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 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 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075:
0.080: 0.086: 0.093:
Cc : 0.164: 0.175: 0.186: 0.198: 0.212: 0.228: 0.244: 0.263: 0.283: 0.306: 0.329: 0.352: 0.376:
```

```
0.399: 0.432: 0.464:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145
:  149 :  153 :
Uоп: 2.09 : 1.96 : 1.84 : 1.73 : 1.61 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.79 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
0.023: 0.024: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
0.023: 0.024: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 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: 0.019: 0.020: 0.021:
0.023: 0.024: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.099: 0.105: 0.109: 0.113: 0.114: 0.114: 0.112: 0.108: 0.103: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078:
0.073: 0.069: 0.064:
Cc : 0.496: 0.524: 0.547: 0.564: 0.571: 0.570: 0.559: 0.540: 0.515: 0.485: 0.453: 0.420: 0.389:
0.367: 0.344: 0.320:
Фоп:  158 :  163 :  168 :  173 :  178 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  216 :  219
:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.82
: 0.91 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 0.297: 0.276: 0.256: 0.238: 0.222: 0.207: 0.194: 0.181: 0.171:
Фоп:  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :
Uоп: 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 : 1.53 : 1.65 : 1.76 : 1.90 : 2.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
```

```
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.076: 0.082:
0.090: 0.098: 0.107:
Cc : 0.169: 0.180: 0.193: 0.206: 0.221: 0.239: 0.258: 0.279: 0.302: 0.327: 0.353: 0.379: 0.410:
0.449: 0.492: 0.537:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143
:  147 :  151 :
Uоп: 2.02 : 1.91 : 1.77 : 1.65 : 1.53 : 1.42 : 1.30 : 1.19 : 1.08 : 0.97 : 0.87 : 0.78 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.025: 0.028: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.116: 0.124: 0.131: 0.136: 0.138: 0.137: 0.134: 0.128: 0.121: 0.113: 0.104: 0.095: 0.087:
0.079: 0.074: 0.069:
Cc : 0.580: 0.621: 0.653: 0.678: 0.690: 0.687: 0.671: 0.642: 0.607: 0.565: 0.519: 0.476: 0.434:
0.396: 0.370: 0.344:
Фоп:  156 :  161 :  166 :  172 :  178 :  184 :  190 :  196 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  222
:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
: 0.81 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
Cc : 0.318: 0.294: 0.271: 0.251: 0.232: 0.216: 0.201: 0.188: 0.176:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 1.01 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.58 : 1.69 : 1.82 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.082: 0.091:
0.102: 0.113: 0.125:
Cc : 0.174: 0.186: 0.199: 0.214: 0.231: 0.250: 0.271: 0.295: 0.321: 0.349: 0.377: 0.411: 0.457:
0.508: 0.565: 0.625:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140
:  144 :  148 :
Uоп: 1.96 : 1.84 : 1.72 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 1.00 : 0.89 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026:
0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026:
0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026:
0.029: 0.032: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Uоп: 0.93 : 1.04 : 1.16 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.63 : 1.76 : 1.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   600 : Y-строка  6  Cmax=  0.214 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.091: 0.102:
0.116: 0.131: 0.147:
Cc : 0.178: 0.191: 0.206: 0.222: 0.240: 0.261: 0.285: 0.311: 0.340: 0.370: 0.403: 0.453: 0.509:
0.578: 0.653: 0.737:
Фоп:  111 :  111 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136
:  140 :  145 :
Uоп: 1.92 : 1.78 : 1.66 : 1.53 : 1.41 : 1.28 : 1.16 : 1.04 : 0.92 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.033: 0.037: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.033: 0.037: 0.042:
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: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
0.033: 0.037: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.164: 0.181: 0.195: 0.205: 0.214: 0.210: 0.201: 0.190: 0.175: 0.158: 0.141: 0.125: 0.110:
0.098: 0.087: 0.078:
Cc : 0.821: 0.903: 0.976: 1.025: 1.068: 1.050: 1.007: 0.949: 0.876: 0.790: 0.705: 0.624: 0.552:
0.488: 0.434: 0.388:
Фоп:  150 :  156 :  163 :  170 :  178 :  185 :  192 :  199 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229
:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.046: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031:
0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Cc : 0.359: 0.329: 0.301: 0.276: 0.253: 0.233: 0.216: 0.200: 0.187:
Фоп:  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  245 :  247 :  248 :  249 :
Uоп: 0.85 : 0.97 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 : 1.70 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.087: 0.100: 0.114:
0.131: 0.151: 0.174:
Cc : 0.183: 0.197: 0.212: 0.229: 0.249: 0.272: 0.298: 0.326: 0.357: 0.389: 0.437: 0.498: 0.569:
0.657: 0.757: 0.871:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  125 :  128 :  132
:  136 :  141 :
Uоп: 1.87 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 : 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:
0.037: 0.043: 0.049:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6003
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:
0.037: 0.043: 0.049:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032:
0.037: 0.043: 0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.198: 0.226: 0.249: 0.266: 0.275: 0.273: 0.261: 0.241: 0.217: 0.189: 0.166: 0.144: 0.125:
0.108: 0.095: 0.084:
Cc : 0.988: 1.130: 1.243: 1.330: 1.373: 1.365: 1.303: 1.206: 1.086: 0.944: 0.828: 0.719: 0.623:
0.542: 0.474: 0.418:
Фоп:  147 :  153 :  161 :  169 :  177 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233
:  236 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.056: 0.064: 0.070: 0.075: 0.078: 0.077: 0.074: 0.068: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035:
0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.056: 0.064: 0.070: 0.075: 0.078: 0.077: 0.074: 0.068: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035:
0.031: 0.027: 0.024:
```

```
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.056: 0.064: 0.070: 0.075: 0.077: 0.077: 0.073: 0.068: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035:
0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:
Cc : 0.377: 0.346: 0.316: 0.288: 0.263: 0.242: 0.222: 0.206: 0.191:
Фоп:  241 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.14 : 1.27 : 1.40 : 1.53 : 1.65 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.362 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.094: 0.109: 0.127:
0.149: 0.175: 0.204:
Cc : 0.187: 0.201: 0.218: 0.236: 0.258: 0.282: 0.310: 0.341: 0.373: 0.414: 0.472: 0.546: 0.636:
0.744: 0.875: 1.020:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  127
:  132 :  137 :
Uоп: 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.43 : 1.30 : 1.17 : 1.05 : 0.92 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036:
0.042: 0.050: 0.058:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036:
0.042: 0.049: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036:
0.042: 0.049: 0.058:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.244: 0.282: 0.317: 0.347: 0.362: 0.359: 0.338: 0.305: 0.268: 0.231: 0.193: 0.165: 0.141:
0.120: 0.104: 0.090:
Cc : 1.219: 1.408: 1.587: 1.735: 1.809: 1.794: 1.689: 1.525: 1.340: 1.155: 0.967: 0.827: 0.703:
0.601: 0.518: 0.450:
Фоп:  142 :  149 :  158 :  167 :  177 :  187 :  197 :  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237
:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.069: 0.080: 0.090: 0.098: 0.103: 0.102: 0.096: 0.087: 0.076: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040:
0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.069: 0.080: 0.090: 0.098: 0.102: 0.102: 0.096: 0.086: 0.076: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040:
0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.069: 0.079: 0.090: 0.098: 0.102: 0.101: 0.095: 0.086: 0.076: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040:
0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Cc : 0.395: 0.362: 0.329: 0.299: 0.273: 0.249: 0.229: 0.211: 0.196:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 : 0.84 : 0.97 : 1.09 : 1.22 : 1.35 : 1.48 : 1.61 : 1.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  0.493 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.077: 0.088: 0.102: 0.119: 0.141:
0.168: 0.201: 0.247:
Cc : 0.190: 0.205: 0.223: 0.242: 0.265: 0.291: 0.321: 0.354: 0.387: 0.440: 0.508: 0.594: 0.704:
0.840: 1.004: 1.234:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122
:  126 :  131 :
Uоп: 1.79 : 1.66 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040:
0.048: 0.057: 0.070:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040:
0.048: 0.057: 0.070:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040:
0.047: 0.057: 0.070:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.298: 0.355: 0.415: 0.466: 0.493: 0.485: 0.449: 0.394: 0.333: 0.277: 0.230: 0.188: 0.157:
0.132: 0.112: 0.096:
```

```
Cc : 1.488: 1.777: 2.074: 2.329: 2.463: 2.425: 2.247: 1.968: 1.667: 1.386: 1.152: 0.939: 0.787:
0.661: 0.559: 0.481:
Фоп:  137 :  144 :  153 :  164 :  176 :  188 :  200 :  210 :  219 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242
:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.084: 0.101: 0.118: 0.132: 0.140: 0.138: 0.128: 0.112: 0.095: 0.079: 0.065: 0.053: 0.045:
0.038: 0.032: 0.027:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.084: 0.101: 0.117: 0.132: 0.140: 0.137: 0.127: 0.111: 0.094: 0.078: 0.065: 0.053: 0.045:
0.037: 0.032: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.084: 0.100: 0.117: 0.132: 0.139: 0.137: 0.127: 0.111: 0.094: 0.078: 0.065: 0.053: 0.044:
0.037: 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.075: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
Cc : 0.417: 0.375: 0.341: 0.309: 0.281: 0.256: 0.235: 0.216: 0.199:
Фоп:  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.79 : 0.92 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.58 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 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 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.694 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.093: 0.108: 0.128: 0.154:
0.186: 0.232: 0.289:
Cc : 0.193: 0.209: 0.227: 0.247: 0.271: 0.298: 0.330: 0.364: 0.402: 0.463: 0.541: 0.641: 0.768:
0.932: 1.162: 1.444:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116
:  120 :  124 :
Uоп: 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.10 : 0.96 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043:
0.053: 0.066: 0.082:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043:
0.053: 0.066: 0.082:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.043:
0.053: 0.066: 0.082:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
```

```
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.361: 0.449: 0.549: 0.642: 0.694: 0.681: 0.611: 0.512: 0.415: 0.332: 0.266: 0.215: 0.174:
0.143: 0.120: 0.102:
Cc : 1.804: 2.244: 2.746: 3.208: 3.470: 3.405: 3.055: 2.561: 2.074: 1.659: 1.331: 1.077: 0.869:
0.717: 0.600: 0.509:
Фоп:  130 :  137 :  147 :  160 :  175 :  191 :  205 :  217 :  226 :  232 :  238 :  242 :  245 :  247
:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.102: 0.127: 0.156: 0.182: 0.197: 0.193: 0.174: 0.146: 0.118: 0.094: 0.076: 0.061: 0.049:
0.041: 0.034: 0.029:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.102: 0.127: 0.155: 0.182: 0.197: 0.193: 0.173: 0.145: 0.117: 0.094: 0.075: 0.061: 0.049:
0.041: 0.034: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.102: 0.127: 0.155: 0.181: 0.196: 0.192: 0.172: 0.144: 0.117: 0.094: 0.075: 0.061: 0.049:
0.040: 0.034: 0.029:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
0.057: 0.073: 0.094:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049:
0.062: 0.080: 0.104:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049:
0.062: 0.079: 0.104:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.493: 0.677: 0.932: 1.318: 1.758: 1.629: 1.159: 0.831: 0.601: 0.442: 0.333: 0.256: 0.199:
0.161: 0.132: 0.110:
Cc : 2.465: 3.384: 4.659: 6.588: 8.791: 8.147: 5.793: 4.156: 3.003: 2.212: 1.663: 1.281: 0.996:
0.806: 0.661: 0.551:
Фоп:  110 :  116 :  125 :  141 :  169 :  203 :  226 :  239 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:  261 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.33 : 7.59 : 5.27 : 5.86 : 8.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.139: 0.192: 0.264: 0.374: 0.499: 0.466: 0.331: 0.237: 0.171: 0.126: 0.094: 0.073: 0.056:
0.046: 0.038: 0.031:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.139: 0.191: 0.264: 0.373: 0.499: 0.462: 0.328: 0.235: 0.170: 0.125: 0.094: 0.073: 0.056:
0.046: 0.037: 0.031:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.139: 0.191: 0.262: 0.370: 0.497: 0.458: 0.326: 0.234: 0.169: 0.125: 0.094: 0.072: 0.056:
0.045: 0.037: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
Cc : 0.469: 0.405: 0.365: 0.330: 0.298: 0.270: 0.246: 0.225: 0.207:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.24 : 1.37 : 1.51 : 1.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  6.391 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=152)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.087: 0.101: 0.120: 0.145: 0.179:
0.229: 0.294: 0.390:
Cc : 0.198: 0.214: 0.234: 0.256: 0.281: 0.311: 0.345: 0.381: 0.433: 0.506: 0.600: 0.727: 0.897:
1.143: 1.470: 1.949:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
```

```
:   95 :   96 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051:
0.065: 0.083: 0.110:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051:
0.065: 0.083: 0.110:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051:
0.064: 0.083: 0.110:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.536: 0.758: 1.118: 2.042: 6.391: 4.085: 1.577: 0.958: 0.665: 0.475: 0.351: 0.268: 0.205:
0.166: 0.135: 0.112:
Cc : 2.680: 3.788: 5.591:10.210:31.954:20.427: 7.886: 4.791: 3.326: 2.375: 1.757: 1.339: 1.024:
0.830: 0.675: 0.562:
Фоп:   98 :  100 :  105 :  115 :  152 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.19 : 4.16 : 0.91 : 1.16 : 6.10 :11.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.152: 0.215: 0.318: 0.583: 1.829: 1.193: 0.450: 0.272: 0.189: 0.135: 0.100: 0.076: 0.058:
0.047: 0.038: 0.032:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.151: 0.214: 0.316: 0.578: 1.820: 1.164: 0.447: 0.271: 0.188: 0.135: 0.099: 0.076: 0.058:
0.047: 0.038: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.151: 0.214: 0.313: 0.569: 1.798: 1.135: 0.444: 0.270: 0.187: 0.134: 0.099: 0.076: 0.058:
0.047: 0.038: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.082: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.477: 0.410: 0.367: 0.332: 0.300: 0.272: 0.247: 0.226: 0.208:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  9.663 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 39)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.087: 0.101: 0.120: 0.146: 0.180:
0.230: 0.295: 0.393:
Cc : 0.198: 0.215: 0.234: 0.256: 0.281: 0.311: 0.345: 0.381: 0.433: 0.506: 0.602: 0.728: 0.899:
1.148: 1.477: 1.965:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051:
0.065: 0.084: 0.111:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051:
0.065: 0.084: 0.111:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051:
0.065: 0.083: 0.111:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.540: 0.767: 1.144: 2.194: 9.663: 5.105: 1.639: 0.972: 0.672: 0.479: 0.353: 0.268: 0.206:
0.166: 0.136: 0.113:
Cc : 2.699: 3.836: 5.720:10.968:48.313:25.525: 8.195: 4.858: 3.361: 2.395: 1.766: 1.342: 1.031:
0.830: 0.678: 0.564:
Фоп:   85 :   83 :   80 :   73 :   39 :  300 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273  273
:  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.00 : 3.79 : 0.79 : 1.01 : 5.77 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.153: 0.218: 0.325: 0.625: 2.800: 1.453: 0.465: 0.275: 0.191: 0.136: 0.100: 0.076: 0.058:
0.047: 0.038: 0.032:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.152: 0.217: 0.323: 0.619: 2.702: 1.451: 0.464: 0.275: 0.190: 0.136: 0.100: 0.076: 0.058:
0.047: 0.038: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.152: 0.216: 0.322: 0.612: 2.608: 1.440: 0.464: 0.275: 0.190: 0.135: 0.100: 0.076: 0.058:
0.047: 0.038: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.082: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.477: 0.411: 0.368: 0.332: 0.300: 0.272: 0.247: 0.226: 0.208:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  2.081 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.085: 0.100: 0.118: 0.143: 0.175:
0.223: 0.284: 0.374:
Cc : 0.197: 0.214: 0.232: 0.255: 0.280: 0.310: 0.343: 0.379: 0.427: 0.500: 0.592: 0.714: 0.876:
1.115: 1.422: 1.870:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79
:   78 :   75 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.46 : 1.32 : 1.18 : 1.05 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.050:
0.063: 0.081: 0.106:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050:
0.063: 0.080: 0.106:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049:
0.063: 0.080: 0.105:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.505: 0.698: 0.978: 1.449: 2.081: 1.869: 1.241: 0.859: 0.618: 0.450: 0.338: 0.260: 0.201:
0.163: 0.133: 0.111:
Cc : 2.526: 3.492: 4.888: 7.244:10.404: 9.346: 6.203: 4.296: 3.092: 2.251: 1.689: 1.299: 1.004:
0.814: 0.666: 0.554:
Фоп:   72 :   67 :   59 :   43 :   13 :  334 :  310 :  298 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.78 : 6.77 : 4.13 : 4.79 : 8.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.143: 0.198: 0.278: 0.412: 0.593: 0.531: 0.352: 0.245: 0.176: 0.128: 0.096: 0.074: 0.057:
0.046: 0.038: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.143: 0.197: 0.276: 0.409: 0.587: 0.530: 0.352: 0.244: 0.175: 0.128: 0.096: 0.074: 0.057:
0.046: 0.038: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.142: 0.196: 0.274: 0.405: 0.581: 0.526: 0.350: 0.242: 0.175: 0.127: 0.095: 0.073: 0.057:
0.046: 0.038: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.471: 0.406: 0.365: 0.330: 0.298: 0.270: 0.246: 0.225: 0.208:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.23 : 1.37 : 1.51 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
Cc : 0.459: 0.398: 0.361: 0.326: 0.295: 0.267: 0.244: 0.223: 0.206:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.98 : 1.11 : 1.24 : 1.38 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  0.747 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.093: 0.109: 0.130: 0.156:
0.190: 0.238: 0.297:
Cc : 0.194: 0.209: 0.227: 0.248: 0.272: 0.300: 0.331: 0.366: 0.405: 0.467: 0.547: 0.650: 0.782:
0.951: 1.191: 1.485:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65
:   62 :   57 :
Uоп: 1.76 : 1.63 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.09 : 0.96 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044:
0.054: 0.068: 0.084:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044:
0.054: 0.067: 0.084:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044:
0.054: 0.067: 0.084:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.375: 0.471: 0.582: 0.687: 0.747: 0.732: 0.651: 0.541: 0.433: 0.344: 0.274: 0.221: 0.177:
0.146: 0.122: 0.103:
Cc : 1.874: 2.356: 2.912: 3.437: 3.733: 3.659: 3.254: 2.703: 2.167: 1.722: 1.371: 1.103: 0.885:
0.729: 0.608: 0.515:
Фоп:   52 :   44 :   34 :   21 :    5 :  349 :  334 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291
:  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.106: 0.134: 0.165: 0.195: 0.212: 0.207: 0.184: 0.153: 0.123: 0.097: 0.078: 0.062: 0.050:
0.041: 0.034: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.106: 0.133: 0.164: 0.194: 0.211: 0.207: 0.184: 0.153: 0.123: 0.097: 0.078: 0.062: 0.050:
0.041: 0.034: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.105: 0.132: 0.164: 0.193: 0.210: 0.207: 0.184: 0.153: 0.122: 0.097: 0.077: 0.062: 0.050:
0.041: 0.034: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041:
Cc : 0.443: 0.388: 0.353: 0.319: 0.289: 0.263: 0.240: 0.221: 0.203:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 1.54 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -600 : Y-строка 18  Cmax=  0.527 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.089: 0.103: 0.121: 0.144:
0.172: 0.206: 0.255:
Cc : 0.190: 0.206: 0.223: 0.243: 0.266: 0.293: 0.323: 0.356: 0.390: 0.445: 0.515: 0.604: 0.718:
0.860: 1.030: 1.273:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59
:   55 :   50 :
Uоп: 1.83 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.26 : 1.12 : 0.99 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041:
0.049: 0.058: 0.072:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041:
0.049: 0.058: 0.072:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 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: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040:
0.048: 0.058: 0.072:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.309: 0.373: 0.440: 0.496: 0.527: 0.520: 0.478: 0.415: 0.349: 0.289: 0.237: 0.193: 0.161:
0.135: 0.114: 0.097:
Cc : 1.545: 1.867: 2.198: 2.480: 2.636: 2.599: 2.389: 2.073: 1.747: 1.443: 1.187: 0.963: 0.804:
0.673: 0.568: 0.487:
Фоп:   44 :   37 :   28 :   17 :    4 :  351 :  339 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.088: 0.106: 0.125: 0.141: 0.150: 0.147: 0.135: 0.117: 0.099: 0.082: 0.067: 0.054: 0.046:
```

```
0.038: 0.032: 0.028:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004
: 6003 : 6004 :
Ви : 0.087: 0.105: 0.124: 0.140: 0.149: 0.147: 0.135: 0.117: 0.099: 0.082: 0.067: 0.054: 0.045:
0.038: 0.032: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6002 : 6003 :
Ви : 0.087: 0.105: 0.124: 0.140: 0.148: 0.146: 0.135: 0.117: 0.099: 0.082: 0.067: 0.054: 0.045:
0.038: 0.032: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:
Cc : 0.422: 0.378: 0.343: 0.311: 0.283: 0.258: 0.236: 0.217: 0.200:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.30 : 1.44 : 1.57 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.384 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.075: 0.084: 0.096: 0.111: 0.130:
0.153: 0.180: 0.216:
Cc : 0.188: 0.202: 0.218: 0.237: 0.259: 0.284: 0.312: 0.344: 0.376: 0.418: 0.480: 0.556: 0.650:
0.764: 0.900: 1.080:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   57 :   54
:   49 :   45 :
Uоп: 1.82 : 1.69 : 1.55 : 1.42 : 1.29 : 1.16 : 1.04 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037:
0.043: 0.051: 0.061:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037:
0.043: 0.051: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037:
0.043: 0.051: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.254: 0.295: 0.336: 0.368: 0.384: 0.381: 0.357: 0.321: 0.280: 0.240: 0.199: 0.170: 0.144:
0.123: 0.105: 0.091:
Cc : 1.271: 1.475: 1.679: 1.839: 1.920: 1.903: 1.786: 1.604: 1.400: 1.200: 0.996: 0.850: 0.721:
0.613: 0.527: 0.457:
```

```
Фоп:   39 :   32 :   23 :   14 :    3 :  353 :  343 :  334 :  326 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302
:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.072: 0.084: 0.095: 0.104: 0.109: 0.108: 0.101: 0.091: 0.079: 0.068: 0.056: 0.048: 0.041:
0.035: 0.030: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.072: 0.083: 0.095: 0.104: 0.108: 0.108: 0.101: 0.091: 0.079: 0.068: 0.056: 0.048: 0.041:
0.035: 0.030: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.072: 0.083: 0.094: 0.104: 0.108: 0.107: 0.101: 0.091: 0.079: 0.068: 0.056: 0.048: 0.041:
0.035: 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Cc : 0.400: 0.365: 0.331: 0.302: 0.275: 0.251: 0.230: 0.212: 0.197:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.21 : 1.34 : 1.47 : 1.60 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 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 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.290 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.089: 0.101: 0.117:
0.135: 0.156: 0.180:
Cc : 0.184: 0.197: 0.213: 0.231: 0.251: 0.274: 0.300: 0.329: 0.361: 0.392: 0.445: 0.507: 0.583:
0.675: 0.780: 0.900:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   52 :   49
:   45 :   40 :
Uоп: 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.96 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:
0.038: 0.044: 0.051:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:
0.038: 0.044: 0.051:
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: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:
0.038: 0.044: 0.051:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
```

```
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.205: 0.236: 0.262: 0.280: 0.290: 0.288: 0.274: 0.253: 0.227: 0.196: 0.171: 0.148: 0.128:
0.111: 0.096: 0.085:
Cc : 1.026: 1.180: 1.308: 1.401: 1.451: 1.440: 1.372: 1.263: 1.133: 0.979: 0.854: 0.740: 0.639:
0.553: 0.482: 0.425:
Фоп:   34 :   27 :   20 :   12 :    3 :  354 :  345 :  337 :  330 :  324 :  318 :  314 :  310 :  306
:  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.058: 0.067: 0.074: 0.079: 0.082: 0.082: 0.078: 0.072: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.036:
0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.058: 0.067: 0.074: 0.079: 0.082: 0.081: 0.078: 0.071: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.036:
0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.066: 0.074: 0.079: 0.082: 0.081: 0.077: 0.071: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.036:
0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~
```

```
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
0.030: 0.033: 0.036:
Ки : 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: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026:
0.029: 0.033: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.143: 0.155: 0.165: 0.173: 0.177: 0.176: 0.171: 0.162: 0.150: 0.138: 0.125: 0.112: 0.100:
0.090: 0.081: 0.074:
Cc : 0.713: 0.773: 0.827: 0.867: 0.885: 0.879: 0.854: 0.810: 0.752: 0.689: 0.623: 0.558: 0.500:
0.449: 0.404: 0.372:
Фоп:   27 :   22 :   15 :    9 :    2 :  355 :  349 :  342 :  336 :  331 :  326 :  321 :  318 :  314
:  311 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028:
0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028:
0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.048: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028:
0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Cc : 0.343: 0.315: 0.289: 0.266: 0.245: 0.227: 0.210: 0.196: 0.183:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.75 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.077: 0.084:
0.092: 0.101: 0.110:
Cc : 0.170: 0.181: 0.194: 0.208: 0.224: 0.241: 0.260: 0.282: 0.306: 0.331: 0.358: 0.384: 0.418:
0.461: 0.506: 0.551:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   42 :   38
:   34 :   30 :
Uоп: 2.01 : 1.90 : 1.76 : 1.64 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.96 : 0.85 : 0.76 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.029: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.029: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026: 0.029: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.120: 0.128: 0.136: 0.141: 0.144: 0.143: 0.140: 0.134: 0.125: 0.116: 0.107: 0.098: 0.089:
0.081: 0.075: 0.070:
Cc : 0.599: 0.642: 0.680: 0.706: 0.719: 0.716: 0.698: 0.668: 0.627: 0.581: 0.536: 0.488: 0.445:
0.405: 0.375: 0.349:
Фоп:   25 :   19 :   14 :    8 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  329 :  325 :  321 :  317
:  314 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
: 0.79 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.322: 0.297: 0.274: 0.253: 0.234: 0.218: 0.203: 0.189: 0.177:
Фоп:  309 :  307 :  304 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :
Uоп: 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.68 : 1.80 : 1.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=  -200.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   9.6626692 доли ПДКмр|
                                     |      48.3133459 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     1.0967|   2.800127 |  29.0  |  29.0 |   2.5532994  |
|  2 |000101 6003| П1|     1.0967|   2.702397 |  28.0  |  56.9 |   2.4641840  |
|  3 |000101 6004| П1|     1.0967|   2.608423 |  27.0  |  83.9 |   2.3784940  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.5833|   1.543433 |  16.0  |  99.9 |   2.6458859  |
|                        В сумме =   9.654379    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008290     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   4000 м;  B=   2200 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) 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-| 0.031 0.033 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.074
0.076 0.078 |- 1

 |
 2-| 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.081
0.086 0.090 |- 2

 |
 3-| 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.066 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093
0.099 0.105 |- 3

 |
 4-| 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.048 0.052 0.056 0.060 0.065 0.071 0.076 0.082 0.090 0.098 0.107
0.116 0.124 |- 4

 |
 5-| 0.035 0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.070 0.075 0.082 0.091 0.102 0.113 0.125
0.137 0.149 |- 5

 |
 6-| 0.036 0.038 0.041 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.068 0.074 0.081 0.091 0.102 0.116 0.131 0.147
0.164 0.181 |- 6

 |
 7-| 0.037 0.039 0.042 0.046 0.050 0.054 0.060 0.065 0.071 0.078 0.087 0.100 0.114 0.131 0.151 0.174
0.198 0.226 |- 7

 |
 8-| 0.037 0.040 0.044 0.047 0.052 0.056 0.062 0.068 0.075 0.083 0.094 0.109 0.127 0.149 0.175 0.204
0.244 0.282 |- 8

 |
 9-| 0.038 0.041 0.045 0.048 0.053 0.058 0.064 0.071 0.077 0.088 0.102 0.119 0.141 0.168 0.201 0.247
```

```
0.298 0.355 |- 9

|
10-| 0.039 0.042 0.045 0.049 0.054 0.060 0.066 0.073 0.080 0.093 0.108 0.128 0.154 0.186 0.232 0.289
0.361 0.449 |-10

|
11-| 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.067 0.074 0.083 0.097 0.114 0.136 0.165 0.202 0.259 0.331
0.430 0.562 |-11

|
12-C 0.039 0.043 0.046 0.051 0.056 0.062 0.068 0.076 0.085 0.100 0.118 0.142 0.174 0.220 0.281 0.368
0.493 0.677 C-12

|
13-| 0.040 0.043 0.047 0.051 0.056 0.062 0.069 0.076 0.087 0.101 0.120 0.145 0.179 0.229 0.294 0.390
0.536 0.758 |-13

|
14-| 0.040 0.043 0.047 0.051 0.056 0.062 0.069 0.076 0.087 0.101 0.120 0.146 0.180 0.230 0.295 0.393
0.540 0.767 |-14

|
15-| 0.039 0.043 0.046 0.051 0.056 0.062 0.069 0.076 0.085 0.100 0.118 0.143 0.175 0.223 0.284 0.374
0.505 0.698 |-15

|
16-| 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.061 0.068 0.075 0.084 0.097 0.115 0.137 0.168 0.206 0.265 0.340
0.444 0.587 |-16

|
17-| 0.039 0.042 0.045 0.050 0.054 0.060 0.066 0.073 0.081 0.093 0.109 0.130 0.156 0.190 0.238 0.297
0.375 0.471 |-17

|
18-| 0.038 0.041 0.045 0.049 0.053 0.059 0.065 0.071 0.078 0.089 0.103 0.121 0.144 0.172 0.206 0.255
0.309 0.373 |-18

|
19-| 0.038 0.040 0.044 0.047 0.052 0.057 0.062 0.069 0.075 0.084 0.096 0.111 0.130 0.153 0.180 0.216
0.254 0.295 |-19

|
20-| 0.037 0.039 0.043 0.046 0.050 0.055 0.060 0.066 0.072 0.078 0.089 0.101 0.117 0.135 0.156 0.180
0.205 0.236 |-20

|
21-| 0.036 0.039 0.041 0.045 0.048 0.053 0.057 0.063 0.069 0.075 0.082 0.092 0.104 0.119 0.134 0.152
0.171 0.189 |-21

|
22-| 0.035 0.037 0.040 0.043 0.047 0.050 0.055 0.060 0.065 0.071 0.076 0.084 0.093 0.104 0.117 0.129
0.143 0.155 |-22

|
23-| 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 0.077 0.084 0.092 0.101 0.110
0.120 0.128 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.081 0.082 0.083 0.083 0.082 0.080 0.078 0.075 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049
0.046 0.043 |- 1

|
     0.093 0.095 0.096 0.096 0.095 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 0.064 0.060 0.056 0.052
```

0.048 0.045 |- 2

|
0.109 0.113 0.114 0.114 0.112 0.108 0.103 0.097 0.091 0.084 0.078 0.073 0.069 0.064 0.059 0.055
0.051 0.048 |- 3

|
0.131 0.136 0.138 0.137 0.134 0.128 0.121 0.113 0.104 0.095 0.087 0.079 0.074 0.069 0.064 0.059
0.054 0.050 |- 4

|
0.159 0.166 0.169 0.168 0.164 0.155 0.145 0.133 0.120 0.109 0.098 0.088 0.079 0.073 0.068 0.062
0.057 0.053 |- 5

|
0.195 0.205 0.214 0.210 0.201 0.190 0.175 0.158 0.141 0.125 0.110 0.098 0.087 0.078 0.072 0.066
0.060 0.055 |- 6

|
0.249 0.266 0.275 0.273 0.261 0.241 0.217 0.189 0.166 0.144 0.125 0.108 0.095 0.084 0.075 0.069
0.063 0.058 |- 7

|
0.317 0.347 0.362 0.359 0.338 0.305 0.268 0.231 0.193 0.165 0.141 0.120 0.104 0.090 0.079 0.072
0.066 0.060 |- 8

|
0.415 0.466 0.493 0.485 0.449 0.394 0.333 0.277 0.230 0.188 0.157 0.132 0.112 0.096 0.083 0.075
0.068 0.062 |- 9

|
0.549 0.642 0.694 0.681 0.611 0.512 0.415 0.332 0.266 0.215 0.174 0.143 0.120 0.102 0.088 0.077
0.070 0.064 |-10

|
0.726 0.898 1.012 0.982 0.839 0.665 0.509 0.390 0.302 0.238 0.188 0.154 0.127 0.107 0.091 0.079
0.072 0.065 |-11

|
0.932 1.318 1.758 1.629 1.159 0.831 0.601 0.442 0.333 0.256 0.199 0.161 0.132 0.110 0.094 0.081
0.073 0.066 C-12

|
1.118 2.042 6.391 4.085 1.577 0.958 0.665 0.475 0.351 0.268 0.205 0.166 0.135 0.112 0.095 0.082
0.073 0.066 |-13

|
1.144 2.194 9.663 5.105 1.639 0.972 0.672 0.479 0.353 0.268 0.206 0.166 0.136 0.113 0.095 0.082
0.074 0.066 |-14

|
0.978 1.449 2.081 1.869 1.241 0.859 0.618 0.450 0.338 0.260 0.201 0.163 0.133 0.111 0.094 0.081
0.073 0.066 |-15

|
0.770 0.965 1.106 1.071 0.894 0.698 0.530 0.402 0.309 0.243 0.191 0.155 0.129 0.108 0.092 0.080
0.072 0.065 |-16

|
0.582 0.687 0.747 0.732 0.651 0.541 0.433 0.344 0.274 0.221 0.177 0.146 0.122 0.103 0.089 0.078
0.071 0.064 |-17

|
0.440 0.496 0.527 0.520 0.478 0.415 0.349 0.289 0.237 0.193 0.161 0.135 0.114 0.097 0.084 0.076
0.069 0.062 |-18

|
0.336 0.368 0.384 0.381 0.357 0.321 0.280 0.240 0.199 0.170 0.144 0.123 0.105 0.091 0.080 0.073
0.066 0.060 |-19

|
0.262 0.280 0.290 0.288 0.274 0.253 0.227 0.196 0.171 0.148 0.128 0.111 0.096 0.085 0.076 0.070

```
0.064 0.058 |-20

|
     0.203 0.220 0.225 0.224 0.216 0.199 0.182 0.164 0.145 0.129 0.113 0.100 0.088 0.079 0.073 0.067
0.061 0.056 |-21

|
     0.165 0.173 0.177 0.176 0.171 0.162 0.150 0.138 0.125 0.112 0.100 0.090 0.081 0.074 0.069 0.063
0.058 0.053 |-22

|
     0.136 0.141 0.144 0.143 0.140 0.134 0.125 0.116 0.107 0.098 0.089 0.081 0.075 0.070 0.064 0.059
0.055 0.051 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |- 1
                                   |
     0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 |- 2
                                   |
     0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 |- 3
                                   |
     0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 |- 4
                                   |
     0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 |- 5
                                   |
     0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 |- 6
                                   |
     0.053 0.048 0.044 0.041 0.038 |- 7
                                   |
     0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 |- 8
                                   |
     0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 |- 9
                                   |
     0.058 0.052 0.048 0.044 0.041 |-10
                                   |
     0.059 0.053 0.049 0.045 0.041 |-11
                                   |
     0.060 0.054 0.049 0.045 0.041 C-12
                                   |
     0.060 0.054 0.049 0.045 0.042 |-13
                                   |
     0.060 0.054 0.049 0.045 0.042 |-14
                                   |
     0.060 0.054 0.049 0.045 0.042 |-15
                                   |
     0.059 0.053 0.049 0.045 0.041 |-16
                                   |
     0.058 0.053 0.048 0.044 0.041 |-17
                                   |
     0.057 0.052 0.047 0.043 0.040 |-18
                                   |
     0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 |-19
                                   |
     0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 |-20
                                   |
     0.051 0.047 0.043 0.040 0.038 |-21
                                   |
     0.049 0.045 0.042 0.039 0.037 |-22
                                   |
     0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

```
 Максимальная концентрация ---------> См =  9.6626692 долей ПДКмр
                                        = 48.3133459 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ym =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.79 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.147: 0.200: 0.225: 0.230: 0.177: 0.225: 0.146: 0.193: 0.224: 0.233: 0.176: 0.266: 0.221:
0.144: 0.280:
Cc : 0.733: 0.999: 1.127: 1.148: 0.886: 1.125: 0.731: 0.964: 1.122: 1.166: 0.878: 1.330: 1.105:
0.719: 1.401:
Фоп:    2 :    2 :  359 :  359 :  359 :  359 :  356 :  356 :    5 :    6 :    6 :   10 :    9 :    8
:   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.042: 0.057: 0.064: 0.065: 0.050: 0.064: 0.041: 0.055: 0.064: 0.066: 0.050: 0.075: 0.063:
0.041: 0.079:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.041: 0.056: 0.064: 0.065: 0.050: 0.064: 0.041: 0.055: 0.063: 0.066: 0.050: 0.075: 0.062:
0.041: 0.079:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.041: 0.056: 0.063: 0.065: 0.050: 0.063: 0.041: 0.054: 0.063: 0.066: 0.049: 0.075: 0.062:
0.041: 0.079:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
```

```
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.175: 0.166: 0.144: 0.303: 0.276: 0.169: 0.277: 0.206: 0.139: 0.256: 0.254: 0.254: 0.160:
0.245: 0.132:
Cc : 0.877: 0.832: 0.719: 1.516: 1.381: 0.846: 1.387: 1.029: 0.696: 1.280: 1.268: 1.270: 0.801:
1.223: 0.662:
Фоп:  354 :  353 :  351 :   14 :   14 :   12 :   18 :   16 :   13 :   22 :   22 :   22 :   19 :   25
:   18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.050: 0.047: 0.041: 0.086: 0.078: 0.048: 0.079: 0.058: 0.039: 0.073: 0.072: 0.072: 0.045:
0.069: 0.037:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.050: 0.047: 0.041: 0.086: 0.078: 0.048: 0.078: 0.058: 0.039: 0.072: 0.072: 0.072: 0.045:
0.069: 0.037:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.049: 0.047: 0.041: 0.085: 0.078: 0.048: 0.078: 0.058: 0.039: 0.072: 0.071: 0.071: 0.045:
0.069: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.284: 0.192: 0.295: 0.284: 0.312: 0.148: 0.124: 0.329: 0.218: 0.333: 0.174: 0.305: 0.243:
0.283: 0.286:
Cc : 1.420: 0.958: 1.476: 1.420: 1.560: 0.741: 0.622: 1.646: 1.090: 1.667: 0.871: 1.527: 1.217:
1.414: 1.429:
Фоп:   29 :   23 :   31 :   34 :   36 :   25 :   23 :   42 :   32 :   44 :   29 :   45 :   40 :   46
:   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.080: 0.054: 0.084: 0.080: 0.088: 0.042: 0.035: 0.093: 0.062: 0.095: 0.049: 0.087: 0.069:
0.080: 0.081:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.080: 0.054: 0.083: 0.080: 0.088: 0.042: 0.035: 0.093: 0.062: 0.094: 0.049: 0.086: 0.069:
0.080: 0.081:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.080: 0.054: 0.083: 0.080: 0.088: 0.042: 0.035: 0.093: 0.061: 0.094: 0.049: 0.086: 0.068:
0.080: 0.080:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.136: 0.115: 0.291: 0.185: 0.188: 0.156: 0.296: 0.262: 0.198: 0.151: 0.203: 0.255: 0.107:
```

```
0.207: 0.122:
Cc : 0.678: 0.577: 1.456: 0.927: 0.940: 0.779: 1.478: 1.310: 0.989: 0.757: 1.014: 1.277: 0.533:
1.034: 0.612:
Фоп:   30 :   28 :   50 :   37 :   38 :   35 :   55 :   50 :   43 :   36 :   46 :   57 :   32 :   49
:   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.038: 0.033: 0.083: 0.053: 0.053: 0.044: 0.084: 0.074: 0.056: 0.043: 0.057: 0.072: 0.030:
0.059: 0.035:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.038: 0.033: 0.082: 0.052: 0.053: 0.044: 0.083: 0.074: 0.056: 0.043: 0.057: 0.072: 0.030:
0.058: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.038: 0.033: 0.082: 0.052: 0.053: 0.044: 0.083: 0.074: 0.056: 0.043: 0.057: 0.072: 0.030:
0.058: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.143: 0.138: 0.216: 0.217: 0.098: 0.134: 0.110: 0.121: 0.112: 0.090: 0.098: 0.096: 0.083:
0.082:
Cc : 0.713: 0.689: 1.078: 1.085: 0.488: 0.668: 0.549: 0.607: 0.562: 0.448: 0.492: 0.481: 0.416:
0.410:
Фоп:   41 :   40 :   55 :   56 :   36 :   44 :   39 :   44 :   44 :   39 :   43 :   43 :   42 :   42
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.040: 0.039: 0.061: 0.062: 0.028: 0.038: 0.031: 0.034: 0.032: 0.025: 0.028: 0.027: 0.024:
0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.040: 0.039: 0.061: 0.061: 0.028: 0.038: 0.031: 0.034: 0.032: 0.025: 0.028: 0.027: 0.024:
0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.040: 0.039: 0.061: 0.061: 0.028: 0.038: 0.031: 0.034: 0.032: 0.025: 0.028: 0.027: 0.023:
0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3333430 доли ПДКмр|
                                     |       1.6667148 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     1.0967|   0.094511 |  28.4  |  28.4 | 0.086180188  |
```

```
|  2 |000101 6003| П1|     1.0967|   0.094134 |  28.2  |  56.6 | 0.085836150  |
|  3 |000101 6004| П1|     1.0967|   0.093759 |  28.1  |  84.7 | 0.085494034  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.5833|   0.050474 |  15.1  |  99.9 | 0.086526424  |
|                        В сумме =   0.332878    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000465     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация      | Cs=   0.3669546 доли ПДКмр|
                                          |       1.8347728 мг/м3     |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     1.0967|   0.104079 |  28.4  |  28.4 | 0.094904646  |
|  2 |000101 6003| П1|     1.0967|   0.103617 |  28.2  |  56.6 | 0.094483443  |
|  3 |000101 6004| П1|     1.0967|   0.103152 |  28.1  |  84.7 | 0.094059356  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.5833|   0.055605 |  15.2  |  99.9 | 0.095323138  |
|                        В сумме =   0.366453    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000501     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация      | Cs=   0.3386363 доли ПДКмр|
                                          |       1.6931814 мг/м3     |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     1.0967|   0.096250 |  28.4  |  28.4 | 0.087765582  |
|  2 |000101 6003| П1|     1.0967|   0.095868 |  28.3  |  56.7 | 0.087417610  |
|  3 |000101 6002| П1|     1.0967|   0.095487 |  28.2  |  84.9 | 0.087069690  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.5833|   0.050588 |  14.9  |  99.9 | 0.086722210  |
|                        В сумме =   0.338193    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000443     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| y= 285: 308: 331: 354: 372: 390: 401: 412: 423: 424: 425: 426: 416: 406: 395:
| x= -306: -266: -225: -185: -150: -116: -73: -30: 14: 59: 105: 151: 187: 223: 259:
| Qc : 0.364: 0.368: 0.368: 0.365: 0.361: 0.353: 0.351: 0.347: 0.339: 0.338: 0.334: 0.325: 0.327: 0.326: 0.324:
| Cc : 1.821: 1.840: 1.841: 1.826: 1.803: 1.766: 1.755: 1.737: 1.696: 1.690: 1.668: 1.624: 1.637: 1.631: 1.619:
| Фоп: 143 : 148 : 152 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 183 : 187 : 192 : 195 : 199 : 202 :
| Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
| : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.103: 0.104: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.100: 0.098: 0.096: 0.096: 0.095: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092:
| Ки : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
| Ви : 0.103: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.096: 0.096: 0.094: 0.092: 0.093: 0.092: 0.092:
| Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
| Ви : 0.103: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091:
| Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

| y= 376: 357: 338: 304: 270: 236: 202: 168: 134: 94: 55: 15: -30: -75: -120:
| x= 294: 328: 363: 398: 433: 468: 494: 519: 545: 560: 574: 589: 597: 604: 611:
| Qc : 0.327: 0.328: 0.325: 0.332: 0.335: 0.334: 0.336: 0.336: 0.332: 0.337: 0.339: 0.337: 0.343: 0.343: 0.342:
| Cc : 1.635: 1.638: 1.626: 1.659: 1.676: 1.670: 1.681: 1.678: 1.658: 1.683: 1.693: 1.687: 1.716: 1.716: 1.710:
| Фоп: 206 : 210 : 214 : 218 : 223 : 228 : 232 : 236 : 240 : 244 : 248 : 253 : 257 : 261 : 266 :
| Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
| : : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.093: 0.093: 0.092: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.095: 0.094: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097:
| Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
| Ви : 0.093: 0.093: 0.092: 0.094: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097:

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094: 0.095: 0.096: 0.095: 0.097:
0.097: 0.097:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.347: 0.348: 0.347: 0.355: 0.360: 0.360: 0.368: 0.372: 0.371: 0.378: 0.383: 0.385: 0.392:
0.398: 0.398:
Cc : 1.734: 1.740: 1.737: 1.775: 1.802: 1.801: 1.842: 1.861: 1.855: 1.892: 1.915: 1.923: 1.961:
1.991: 1.991:
Фоп:  270 :  275 :  279 :  283 :  288 :  293 :  298 :  303 :  308 :  312 :  316 :  320 :  324 :  329
:  334 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.098: 0.099: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.105: 0.106: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111:
0.113: 0.113:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002
: 6003 :
Ви : 0.098: 0.099: 0.098: 0.100: 0.102: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111:
0.113: 0.113:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003
: 6002 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.100: 0.102: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111:
0.112: 0.113:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.395: 0.398: 0.398: 0.393: 0.385: 0.388: 0.386: 0.379: 0.381: 0.379: 0.371: 0.374: 0.373:
0.370: 0.364:
Cc : 1.976: 1.989: 1.990: 1.967: 1.925: 1.939: 1.929: 1.894: 1.905: 1.893: 1.856: 1.869: 1.867:
1.851: 1.820:
Фоп:  338 :  343 :  347 :  351 :  355 :    0 :    5 :   10 :   15 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37
:   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.112: 0.112: 0.113: 0.112: 0.109: 0.110: 0.109: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.106: 0.106:
0.105: 0.103:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.112: 0.112: 0.113: 0.111: 0.109: 0.110: 0.109: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.106: 0.105:
0.105: 0.103:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.111: 0.112: 0.112: 0.111: 0.108: 0.109: 0.109: 0.107: 0.107: 0.107: 0.105: 0.105: 0.105:
0.104: 0.102:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.371: 0.375: 0.374: 0.371: 0.374: 0.372: 0.366: 0.368: 0.367: 0.362: 0.366: 0.366: 0.363:
0.357: 0.360:
Cc : 1.857: 1.876: 1.871: 1.855: 1.868: 1.858: 1.832: 1.839: 1.833: 1.812: 1.829: 1.829: 1.813:
1.787: 1.800:
Фоп:   45 :   49 :   53 :   58 :   63 :   68 :   72 :   76 :   80 :   84 :   88 :   92 :   97 :  101
:  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.105: 0.106: 0.106: 0.105: 0.106: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.104: 0.104: 0.103:
0.101: 0.102:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.105: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102:
0.101: 0.102:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.104: 0.106: 0.105: 0.104: 0.105: 0.104: 0.103: 0.104: 0.103: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102:
0.101: 0.101:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=     26:    68:   108:   148:   182:   216:   238:   260:   283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -501:  -490:  -473:  -455:  -423:  -391:  -365:  -338:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.358: 0.352: 0.352: 0.347: 0.354: 0.356: 0.361: 0.363: 0.363:
Cc : 1.789: 1.762: 1.760: 1.734: 1.769: 1.780: 1.804: 1.813: 1.814:
Фоп:  109 :  114 :  118 :  122 :  127 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.100: 0.100: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 :
Ви : 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.101: 0.099: 0.099: 0.098: 0.100: 0.100: 0.102: 0.102: 0.103:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   266.3 м,  Y=  -633.9 м
                                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3982578 доли ПДКмр|
                                     |       1.9912890 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     1.0967|   0.112650 |  28.3  |  28.3 | 0.102719903  |
|  2 |000101 6002| П1|     1.0967|   0.112619 |  28.3  |  56.6 | 0.102692142  |
|  3 |000101 6004| П1|     1.0967|   0.112608 |  28.3  |  84.8 | 0.102681555  |
```

```
|  4 |000101 6001| П1|     0.5833|   0.059849 |  15.0  |  99.9 | 0.102598317  |
|                        В сумме =   0.397726    99.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000532     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________
________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000101 6005 П1    2.0                     20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0105908


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     М      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6005|    0.010591| П1 |   0.007565 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.010591 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =      0.007565 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	

```
~~~г/с~~
000101 6005 П1    2.0                      20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0000887


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      М      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6005|    0.000089| П1 |   0.015834 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000089 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      0.015834 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
```

```
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000101 6005 П1    2.0                     20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0001447


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      М      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
```

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6005|    0.000145| П1 |   0.008614 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000145 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =      0.008614 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   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 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   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6005 П1	2.0			20.0		34	-158	1		1	0	1.0	1.000	0	0.0000190

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6005	0.000019	П1	0.033956	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000019 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.033956 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 :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
```

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0			20.0	30	-162	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000002
000101 6002	П1	2.0			20.0	31	-161	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000035
000101 6003	П1	2.0			20.0	32	-160	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000035
000101 6004	П1	2.0			20.0	33	-159	1	1	0	3.0	1.000	0		0.0000035

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.00000019	П1	2.000483	0.50	5.7
2	000101 6002	0.00000351	П1	37.598785	0.50	5.7
3	000101 6003	0.00000351	П1	37.598785	0.50	5.7
4	000101 6004	0.00000351	П1	37.598785	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.000011 г/с						
Сумма См по всем источникам = 114.796844 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]       |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви    |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045:
0.048: 0.051: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150
:  153 :  157 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047:
0.044: 0.041: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  161 :  165 :  170 :  174 :  179 :  183 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :  215
:  218 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
```

```
0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050:
0.054: 0.057: 0.061:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  148
:  151 :  155 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6003 : 6002 : 6003 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052:
0.049: 0.045: 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:
```

```
Фоп:  160 :  164 :  169 :  174 :  178 :  183 :  188 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  214 :  217
:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055:
0.060: 0.065: 0.069:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145
:  149 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
```

```
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058:
0.054: 0.050: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  158 :  163 :  168 :  173 :  178 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  216 :  219
:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061:
0.067: 0.073: 0.079:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143
:  147 :  151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 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: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
0.022: 0.024: 0.026:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004
```

```
: 6004 : 6002 :
~~~
```

```
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.025: 0.027: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
0.025: 0.027: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.100: 0.108: 0.116: 0.120: 0.123: 0.122: 0.119: 0.113: 0.106: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
0.066: 0.059: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  191 :  197 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225
:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
0.022: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
0.022: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:
0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  234 :  236 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   600 : Y-строка  6  Cmax=  0.155 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.076:
0.085: 0.096: 0.107:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  111 :  111 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136
:  140 :  145 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
0.028: 0.031: 0.035:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
0.028: 0.031: 0.035:
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: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
0.028: 0.031: 0.035:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.074: 0.084:
0.096: 0.110: 0.127:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  125 :  128 :  132
:  136 :  141 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028:
0.031: 0.036: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6003
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
0.031: 0.036: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
0.031: 0.036: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.145: 0.164: 0.182: 0.197: 0.205: 0.203: 0.193: 0.176: 0.157: 0.138: 0.120: 0.105: 0.091:
0.080: 0.071: 0.063:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  147 :  153 :  161 :  169 :  177 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233
:  236 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.047: 0.054: 0.060: 0.065: 0.067: 0.067: 0.063: 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030:
0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.054: 0.060: 0.065: 0.067: 0.067: 0.063: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030:
0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.047: 0.054: 0.060: 0.064: 0.067: 0.066: 0.063: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030:
0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.291 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.081: 0.093:
0.108: 0.127: 0.150:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  127
:  132 :  136 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
:     :     :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
0.035: 0.042: 0.049:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
0.035: 0.042: 0.049:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
0.035: 0.042: 0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.179: 0.211: 0.244: 0.275: 0.291: 0.287: 0.265: 0.233: 0.199: 0.168: 0.141: 0.120: 0.103:
0.088: 0.077: 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:  142 :  149 :  158 :  167 :  177 :  187 :  197 :  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237
:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
:     :     :
Ви : 0.059: 0.069: 0.080: 0.090: 0.095: 0.094: 0.087: 0.077: 0.065: 0.055: 0.047: 0.039: 0.034:
0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.080: 0.090: 0.095: 0.094: 0.087: 0.076: 0.065: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034:
0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.069: 0.080: 0.090: 0.095: 0.094: 0.086: 0.076: 0.065: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034:
0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Qc : 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.974 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.080: 0.094: 0.112:
0.136: 0.169: 0.217:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116
:  120 :  124 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037:
0.045: 0.055: 0.071:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037:
0.045: 0.055: 0.071:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037:
0.044: 0.055: 0.071:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.289: 0.402: 0.586: 0.855: 0.974: 0.950: 0.750: 0.509: 0.355: 0.259: 0.197: 0.156: 0.126:
0.104: 0.088: 0.076:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  130 :  137 :  147 :  160 :  175 :  191 :  205 :  217 :  226 :  232 :  238 :  242 :  245 :  247
:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.095: 0.132: 0.192: 0.281: 0.320: 0.313: 0.249: 0.168: 0.117: 0.085: 0.065: 0.051: 0.042:
0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.095: 0.132: 0.192: 0.280: 0.319: 0.311: 0.246: 0.167: 0.116: 0.085: 0.065: 0.051: 0.041:
0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.095: 0.132: 0.191: 0.279: 0.318: 0.310: 0.243: 0.165: 0.116: 0.084: 0.064: 0.051: 0.041:
0.034: 0.029: 0.025:
```

```
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  1.676 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.062: 0.072: 0.084: 0.099: 0.120:
0.149: 0.191: 0.258:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.033: 0.039:
0.049: 0.063: 0.085:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039:
0.049: 0.063: 0.085:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039:
0.049: 0.063: 0.084:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.374: 0.615: 1.038: 1.407: 1.676: 1.606: 1.274: 0.920: 0.504: 0.324: 0.230: 0.174: 0.137:
0.112: 0.093: 0.079:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  121 :  128 :  138 :  153 :  173 :  195 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.123: 0.202: 0.341: 0.462: 0.552: 0.529: 0.420: 0.303: 0.167: 0.107: 0.076: 0.057: 0.045:
0.037: 0.031: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.123: 0.201: 0.340: 0.461: 0.549: 0.526: 0.417: 0.301: 0.165: 0.106: 0.075: 0.057: 0.045:
0.037: 0.031: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.122: 0.201: 0.339: 0.459: 0.546: 0.523: 0.414: 0.299: 0.164: 0.105: 0.075: 0.057: 0.045:
0.037: 0.030: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.155: 0.309: 0.489: 0.782: 1.071: 1.001: 0.668: 0.414: 0.239: 0.129: 0.085: 0.062: 0.048:
0.038: 0.032: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.155: 0.308: 0.487: 0.779: 1.070: 0.991: 0.662: 0.411: 0.237: 0.129: 0.085: 0.062: 0.048:
0.038: 0.032: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.155: 0.307: 0.484: 0.772: 1.066: 0.981: 0.656: 0.408: 0.234: 0.128: 0.085: 0.062: 0.048:
0.038: 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  9.143 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=152)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.065: 0.075: 0.088: 0.106: 0.130:
0.166: 0.222: 0.323:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043:
0.055: 0.073: 0.106:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043:
0.054: 0.073: 0.106:
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: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043:
0.054: 0.073: 0.106:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.555: 1.098: 1.919: 3.728: 9.143: 6.416: 2.922: 1.550: 0.921: 0.444: 0.279: 0.199: 0.151:
0.121: 0.099: 0.083:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  100 :  105 :  114 :  152 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.80 : 3.62 : 6.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.183: 0.361: 0.634: 1.225: 3.026: 2.144: 0.964: 0.510: 0.304: 0.146: 0.092: 0.065: 0.050:
0.040: 0.032: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.182: 0.360: 0.629: 1.224: 3.002: 2.103: 0.958: 0.508: 0.302: 0.145: 0.092: 0.065: 0.049:
0.040: 0.032: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.180: 0.359: 0.623: 1.216: 2.965: 2.062: 0.950: 0.505: 0.300: 0.144: 0.091: 0.065: 0.049:
0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax= 14.032 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 39)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.065: 0.075: 0.088: 0.106: 0.131:
0.167: 0.223: 0.326:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043:
0.055: 0.073: 0.107:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043:
0.055: 0.073: 0.107:
Ки : 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: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043:
0.054: 0.073: 0.106:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.563: 1.116: 1.979: 3.963:14.032: 7.534: 3.040: 1.582: 0.934: 0.450: 0.281: 0.199: 0.152:
0.121: 0.099: 0.083:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   85 :   83 :   80 :   73 :   39 :  300 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273
:  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.07 : 1.37 : 4.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.186: 0.367: 0.652: 1.309: 4.793: 2.493: 0.998: 0.519: 0.307: 0.148: 0.092: 0.065: 0.050:
0.040: 0.032: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.184: 0.366: 0.648: 1.299: 4.585: 2.476: 0.996: 0.518: 0.306: 0.147: 0.092: 0.065: 0.050:
0.040: 0.032: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.183: 0.364: 0.644: 1.286: 4.388: 2.437: 0.994: 0.517: 0.305: 0.146: 0.092: 0.065: 0.050:
0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.062: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  3.788 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.074: 0.087: 0.104: 0.127:
0.161: 0.213: 0.304:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79
:   78 :   75 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042:
0.053: 0.070: 0.100:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.042:
0.053: 0.070: 0.100:
```

```
Ки : 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: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042:
0.053: 0.069: 0.099:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.494: 0.980: 1.589: 2.647: 3.788: 3.454: 2.206: 1.321: 0.774: 0.405: 0.265: 0.192: 0.147:
0.118: 0.097: 0.082:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   72 :   67 :   59 :   43 :   13 :  334 :  310 :  298 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.163: 0.323: 0.525: 0.875: 1.250: 1.135: 0.724: 0.435: 0.255: 0.133: 0.087: 0.063: 0.048:
0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.162: 0.321: 0.520: 0.866: 1.242: 1.134: 0.724: 0.433: 0.254: 0.133: 0.087: 0.063: 0.048:
0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.160: 0.319: 0.516: 0.858: 1.230: 1.124: 0.720: 0.430: 0.252: 0.132: 0.086: 0.063: 0.048:
0.039: 0.032: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  1.892 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.084: 0.100: 0.122:
0.152: 0.196: 0.266:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72
:   69 :   66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040:
0.050: 0.064: 0.088:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040:
0.050: 0.064: 0.087:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040:
0.049: 0.064: 0.087:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.394: 0.676: 1.120: 1.560: 1.892: 1.810: 1.397: 0.982: 0.543: 0.338: 0.237: 0.177: 0.139:
0.113: 0.094: 0.080:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  344 :  325 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.130: 0.224: 0.370: 0.515: 0.622: 0.596: 0.458: 0.322: 0.178: 0.111: 0.078: 0.058: 0.046:
0.037: 0.031: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.129: 0.221: 0.367: 0.511: 0.620: 0.593: 0.458: 0.322: 0.178: 0.111: 0.078: 0.058: 0.046:
0.037: 0.031: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.128: 0.219: 0.364: 0.507: 0.617: 0.589: 0.457: 0.321: 0.177: 0.110: 0.077: 0.058: 0.046:
0.037: 0.031: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  1.074 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.095: 0.114:
0.139: 0.174: 0.225:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65
:   62 :   57 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037:
0.046: 0.057: 0.074:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037:
0.045: 0.057: 0.074:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037:
0.045: 0.057: 0.073:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.076: 0.089: 0.104:
0.125: 0.152: 0.187:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   78 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59
:   55 :   50 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034:
0.041: 0.050: 0.062:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034:
0.041: 0.050: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034:
0.041: 0.049: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.236: 0.303: 0.387: 0.477: 0.536: 0.522: 0.446: 0.354: 0.277: 0.217: 0.173: 0.141: 0.117:
0.098: 0.084: 0.072:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   44 :   37 :   28 :   17 :    4 :  351 :  339 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.078: 0.100: 0.128: 0.157: 0.177: 0.172: 0.147: 0.116: 0.091: 0.071: 0.057: 0.046: 0.038:
0.032: 0.027: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.077: 0.099: 0.127: 0.156: 0.176: 0.171: 0.146: 0.116: 0.091: 0.071: 0.057: 0.046: 0.038:
0.032: 0.027: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.077: 0.099: 0.126: 0.155: 0.174: 0.170: 0.146: 0.116: 0.091: 0.071: 0.057: 0.046: 0.038:
0.032: 0.027: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.075: 0.086:
0.099: 0.113: 0.131:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   52 :   49
:   45 :   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
:     :     :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
0.032: 0.037: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
0.032: 0.037: 0.043:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
0.032: 0.037: 0.043:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~
```

```
0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.045: 0.049: 0.052: 0.053: 0.053: 0.051: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027:
0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6004 : 6002 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062:
0.069: 0.075: 0.081:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   42 :   38
:   34 :   30 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.025: 0.027:
Ки : 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: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
0.022: 0.025: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.088: 0.094: 0.099: 0.103: 0.105: 0.104: 0.102: 0.098: 0.092: 0.086: 0.079: 0.073: 0.066:
```

```
0.061: 0.055: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   25 :   19 :   14 :    8 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  329 :  325 :  321 :  317
:  314 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
      |  Длина и ширина     : L=   4000 м;  B=   2200 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) 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-| 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054
0.057 0.059 |- 1

|
 2-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.043 0.047 0.050 0.054 0.057 0.061
0.064 0.067 |- 2

|
 3-| 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.069
0.074 0.078 |- 3

|
 4-| 0.023 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.067 0.073 0.079
0.085 0.091 |- 4

|
 5-| 0.024 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.050 0.056 0.062 0.068 0.075 0.083 0.092
0.100 0.108 |- 5

|
 6-| 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.054 0.060 0.068 0.076 0.085 0.096 0.107
0.119 0.131 |- 6

|
 7-| 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052 0.058 0.065 0.074 0.084 0.096 0.110 0.127
0.145 0.164 |- 7

|
 8-| 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.070 0.081 0.093 0.108 0.127 0.150
0.179 0.211 |- 8

|
 9-| 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.058 0.066 0.075 0.087 0.103 0.122 0.147 0.181
0.225 0.284 |- 9

|
10-| 0.026 0.029 0.031 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.069 0.080 0.094 0.112 0.136 0.169 0.217
0.289 0.402 |-10

|
11-| 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.055 0.062 0.072 0.084 0.099 0.120 0.149 0.191 0.258
0.374 0.615 |-11

|
12-C 0.027 0.029 0.032 0.036 0.039 0.044 0.049 0.056 0.064 0.074 0.087 0.104 0.127 0.160 0.211 0.297
0.473 0.940 C-12

|
13-| 0.027 0.030 0.032 0.036 0.040 0.044 0.050 0.056 0.065 0.075 0.088 0.106 0.130 0.166 0.222 0.323
0.555 1.098 |-13

|
14-| 0.027 0.030 0.032 0.036 0.040 0.044 0.050 0.056 0.065 0.075 0.088 0.106 0.131 0.167 0.223 0.326
0.563 1.116 |-14

|
15-| 0.027 0.030 0.032 0.036 0.039 0.044 0.049 0.056 0.064 0.074 0.087 0.104 0.127 0.161 0.213 0.304
0.494 0.980 |-15
```

```
|
16-| 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.055 0.063 0.072 0.084 0.100 0.122 0.152 0.196 0.266
0.394 0.676 |-16

|
17-| 0.026 0.029 0.031 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.095 0.114 0.139 0.174 0.225
0.305 0.435 |-17

|
18-| 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.052 0.058 0.066 0.076 0.089 0.104 0.125 0.152 0.187
0.236 0.303 |-18

|
19-| 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.050 0.055 0.063 0.071 0.082 0.095 0.111 0.131 0.156
0.187 0.223 |-19

|
20-| 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.052 0.059 0.066 0.075 0.086 0.099 0.113 0.131
0.151 0.172 |-20

|
21-| 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.055 0.061 0.069 0.077 0.087 0.098 0.111
0.124 0.137 |-21

|
22-| 0.024 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 0.051 0.057 0.063 0.070 0.077 0.086 0.094
0.104 0.112 |-22

|
23-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.040 0.043 0.047 0.052 0.057 0.062 0.069 0.075 0.081
0.088 0.094 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.060 0.062 0.062 0.062 0.061 0.060 0.058 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034
0.032 0.030 |- 1

|
     0.069 0.071 0.072 0.072 0.071 0.069 0.066 0.063 0.060 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036
0.034 0.031 |- 2

|
     0.081 0.083 0.084 0.084 0.083 0.080 0.076 0.072 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039
0.036 0.033 |- 3

|
     0.096 0.099 0.101 0.100 0.098 0.094 0.089 0.083 0.077 0.071 0.065 0.059 0.054 0.050 0.045 0.042
0.038 0.035 |- 4

|
     0.116 0.120 0.123 0.122 0.119 0.113 0.106 0.097 0.088 0.080 0.073 0.066 0.059 0.054 0.049 0.044
0.040 0.037 |- 5

|
     0.143 0.151 0.155 0.154 0.148 0.139 0.127 0.115 0.103 0.092 0.082 0.073 0.065 0.058 0.052 0.047
0.043 0.039 |- 6

|
     0.182 0.197 0.205 0.203 0.193 0.176 0.157 0.138 0.120 0.105 0.091 0.080 0.071 0.063 0.056 0.050
0.045 0.041 |- 7

|
     0.244 0.275 0.291 0.287 0.265 0.233 0.199 0.168 0.141 0.120 0.103 0.088 0.077 0.067 0.059 0.053
0.047 0.042 |- 8
```

```
|
     0.355 0.428 0.473 0.461 0.403 0.328 0.261 0.207 0.168 0.137 0.114 0.097 0.083 0.072 0.062 0.055
0.049 0.044 |- 9

|
     0.586 0.855 0.974 0.950 0.750 0.509 0.355 0.259 0.197 0.156 0.126 0.104 0.088 0.076 0.066 0.058
0.051 0.045 |-10

|
     1.038 1.407 1.676 1.606 1.274 0.920 0.504 0.324 0.230 0.174 0.137 0.112 0.093 0.079 0.068 0.059
0.052 0.046 |-11

|
     1.485 2.374 3.263 3.025 2.020 1.256 0.722 0.393 0.260 0.189 0.146 0.117 0.097 0.081 0.070 0.061
0.053 0.047 C-12

|
     1.919 3.728 9.143 6.416 2.922 1.550 0.921 0.444 0.279 0.199 0.151 0.121 0.099 0.083 0.071 0.061
0.054 0.048 |-13

|
     1.979 3.96314.032 7.534 3.040 1.582 0.934 0.450 0.281 0.199 0.152 0.121 0.099 0.083 0.071 0.062
0.054 0.048 |-14

|
     1.589 2.647 3.788 3.454 2.206 1.321 0.774 0.405 0.265 0.192 0.147 0.118 0.097 0.082 0.070 0.061
0.053 0.047 |-15

|
     1.120 1.560 1.892 1.810 1.397 0.982 0.543 0.338 0.237 0.177 0.139 0.113 0.094 0.080 0.068 0.060
0.053 0.047 |-16

|
     0.665 0.959 1.074 1.047 0.894 0.567 0.380 0.272 0.204 0.160 0.129 0.106 0.089 0.076 0.066 0.058
0.051 0.046 |-17

|
     0.387 0.477 0.536 0.522 0.446 0.354 0.277 0.217 0.173 0.141 0.117 0.098 0.084 0.072 0.063 0.056
0.050 0.044 |-18

|
     0.262 0.297 0.316 0.312 0.285 0.248 0.209 0.175 0.146 0.124 0.105 0.090 0.078 0.068 0.060 0.053
0.047 0.043 |-19

|
     0.193 0.209 0.218 0.216 0.204 0.186 0.164 0.143 0.124 0.108 0.094 0.082 0.072 0.064 0.056 0.051
0.045 0.041 |-20

|
     0.149 0.159 0.163 0.162 0.156 0.145 0.132 0.119 0.106 0.094 0.084 0.074 0.066 0.059 0.053 0.048
0.043 0.039 |-21

|
     0.120 0.126 0.129 0.128 0.124 0.118 0.109 0.100 0.091 0.082 0.074 0.067 0.060 0.055 0.049 0.045
0.041 0.037 |-22

|
     0.099 0.103 0.105 0.104 0.102 0.098 0.092 0.086 0.079 0.073 0.066 0.061 0.055 0.050 0.046 0.042
0.038 0.035 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 |- 1
                                   |
     0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 |- 2
                                   |
     0.031 0.028 0.026 0.025 0.023 |- 3
```

```
                                        |
     0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 |- 4
                                        |
     0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 |- 5
                                        |
     0.035 0.032 0.030 0.028 0.025 |- 6
                                        |
     0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 |- 7
                                        |
     0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 |- 8
                                        |
     0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 |- 9
                                        |
     0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 |-10
                                        |
     0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 |-11
                                        |
     0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 C-12
                                        |
     0.043 0.038 0.035 0.031 0.029 |-13
                                        |
     0.042 0.038 0.035 0.031 0.029 |-14
                                        |
     0.042 0.038 0.034 0.031 0.029 |-15
                                        |
     0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 |-16
                                        |
     0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 |-17
                                        |
     0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 |-18
                                        |
     0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 |-19
                                        |
     0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 |-20
                                        |
     0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 |-21
                                        |
     0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 |-22
                                        |
     0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 14.0324831 долей ПДКмр
                                        =  0.0001403 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ym =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.37 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
________
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.107: 0.146: 0.163: 0.167: 0.129: 0.163: 0.106: 0.141: 0.163: 0.170: 0.127: 0.197: 0.160:
0.105: 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:
Фоп:    2 :    2 :  359 :  359 :  359 :  359 :  356 :  356 :    5 :    6 :    6 :   10 :    9 :    8
:   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.035: 0.048: 0.054: 0.055: 0.042: 0.053: 0.035: 0.046: 0.053: 0.056: 0.042: 0.065: 0.053:
0.034: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.035: 0.048: 0.054: 0.055: 0.042: 0.053: 0.035: 0.046: 0.053: 0.056: 0.042: 0.064: 0.052:
0.034: 0.069:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.035: 0.048: 0.053: 0.054: 0.042: 0.053: 0.035: 0.046: 0.053: 0.055: 0.042: 0.064: 0.052:
0.034: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.127: 0.121: 0.105: 0.230: 0.206: 0.123: 0.207: 0.152: 0.101: 0.188: 0.186: 0.187: 0.116:
0.179: 0.097:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  354 :  353 :  351 :   14 :   14 :   12 :   18 :   16 :   13 :   22 :   22 :   22 :   19 :   25
:   18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.042: 0.040: 0.034: 0.076: 0.068: 0.040: 0.068: 0.050: 0.033: 0.062: 0.061: 0.061: 0.038:
0.059: 0.032:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.042: 0.040: 0.034: 0.075: 0.067: 0.040: 0.068: 0.050: 0.033: 0.062: 0.061: 0.061: 0.038:
0.059: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.042: 0.039: 0.034: 0.075: 0.067: 0.040: 0.067: 0.049: 0.033: 0.061: 0.061: 0.061: 0.038:
0.058: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.213: 0.140: 0.223: 0.213: 0.239: 0.108: 0.091: 0.256: 0.157: 0.260: 0.126: 0.232: 0.178:
0.211: 0.214:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:   29 :   23 :   32 :   34 :   36 :   25 :   23 :   42 :   32 :   44 :   29 :   45 :   40 :   46
:   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.070: 0.046: 0.073: 0.070: 0.079: 0.035: 0.030: 0.084: 0.052: 0.085: 0.042: 0.076: 0.058:
0.070: 0.070:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.070: 0.046: 0.073: 0.070: 0.078: 0.035: 0.030: 0.084: 0.052: 0.085: 0.041: 0.076: 0.058:
0.069: 0.070:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.069: 0.046: 0.073: 0.069: 0.078: 0.035: 0.030: 0.083: 0.051: 0.085: 0.041: 0.076: 0.058:
0.069: 0.070:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.099: 0.085: 0.219: 0.135: 0.137: 0.113: 0.223: 0.193: 0.145: 0.110: 0.149: 0.188: 0.079:
0.152: 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:
Фоп:   30 :   28 :   50 :   37 :   38 :   35 :   55 :   50 :   43 :   36 :   46 :   57 :   32 :   49
:   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.032: 0.028: 0.072: 0.044: 0.045: 0.037: 0.073: 0.064: 0.048: 0.036: 0.049: 0.062: 0.026:
0.050: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.032: 0.028: 0.072: 0.044: 0.045: 0.037: 0.073: 0.063: 0.047: 0.036: 0.049: 0.061: 0.026:
0.050: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.032: 0.028: 0.071: 0.044: 0.045: 0.037: 0.073: 0.063: 0.047: 0.036: 0.049: 0.061: 0.026:
0.050: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
```

```
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.104: 0.100: 0.156: 0.157: 0.073: 0.097: 0.081: 0.089: 0.083: 0.067: 0.073: 0.072: 0.062:
0.061:
Cc : 0.000: 0.000: 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:   41 :   40 :   55 :   56 :   36 :   44 :   39 :   44 :   44 :   39 :   43 :   43 :   42 :   42
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.033: 0.051: 0.052: 0.024: 0.032: 0.027: 0.029: 0.027: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020:
0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.034: 0.033: 0.051: 0.051: 0.024: 0.032: 0.027: 0.029: 0.027: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020:
0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.034: 0.033: 0.051: 0.051: 0.024: 0.032: 0.026: 0.029: 0.027: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020:
0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -379.0 м, Y= -584.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2597114 доли ПДКмр
	0.0000026 мг/м3

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6002	П1	0.00000351	0.085491	32.9	32.9	24363.33
2	000101 6003	П1	0.00000351	0.085045	32.7	65.7	24236.22
3	000101 6004	П1	0.00000351	0.084603	32.6	98.2	24110.28
		В сумме =		0.255139	98.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.004573	1.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -462.0 м, Y= -416.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2958312 доли ПДКмр
	0.0000030 мг/м3

```
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1| 0.00000351|   0.097455 |  32.9  |  32.9 |    27772.99  |
|  2 |000101 6003| П1| 0.00000351|   0.096872 |  32.7  |  65.7 |    27606.59  |
|  3 |000101 6004| П1| 0.00000351|   0.096288 |  32.5  |  98.2 |    27440.28  |
|                    В сумме =   0.290615    98.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005216     1.8                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2659054 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000027 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1| 0.00000351|   0.087564 |  32.9  |  32.9 |    24954.12  |
|  2 |000101 6003| П1| 0.00000351|   0.087106 |  32.8  |  65.7 |    24823.49  |
|  3 |000101 6002| П1| 0.00000351|   0.086650 |  32.6  |  98.3 |    24693.55  |
|                    В сумме =   0.261319    98.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004586     1.7                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
________
 y=    285:   308:   331:   354:   372:   390:   401:   412:   423:   424:   425:   426:   416:
406:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -306:  -266:  -225:  -185:  -150:  -116:   -73:   -30:    14:    59:   105:   151:   187:
223:   259:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.293: 0.298: 0.298: 0.294: 0.289: 0.281: 0.279: 0.275: 0.267: 0.265: 0.261: 0.252: 0.254:
0.253: 0.251:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  143 :  148 :  152 :  157 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  183 :  187 :  192 :  195 :  199
:  202 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.096: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.092: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.086: 0.083: 0.084:
0.083: 0.083:
Ки : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.096: 0.097: 0.098: 0.096: 0.095: 0.092: 0.091: 0.090: 0.087: 0.087: 0.085: 0.083: 0.083:
0.083: 0.082:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.096: 0.097: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.091: 0.090: 0.087: 0.087: 0.085: 0.082: 0.083:
0.083: 0.082:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=    376:   357:   338:   304:   270:   236:   202:   168:   134:    94:    55:    15:   -30:   -
75:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    294:   328:   363:   398:   433:   468:   494:   519:   545:   560:   574:   589:   597:
604:   611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.254: 0.255: 0.252: 0.259: 0.262: 0.261: 0.263: 0.263: 0.259: 0.264: 0.266: 0.265: 0.271:
0.271: 0.269:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 :  210 :  214 :  218 :  223 :  228 :  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  253 :  257 :  262
:  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.084: 0.084: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.086: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.089:
0.089: 0.089:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.083: 0.083: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.089:
0.089: 0.088:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.083: 0.083: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.084: 0.086: 0.087: 0.086: 0.088:
0.088: 0.088:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.274: 0.276: 0.275: 0.283: 0.289: 0.289: 0.298: 0.302: 0.301: 0.309: 0.315: 0.316: 0.326:
0.333: 0.333:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  270 :  275 :  279 :  283 :  288 :  293 :  298 :  303 :  308 :  312 :  316 :  320 :  324 :  329
:  334 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.090: 0.091: 0.090: 0.093: 0.095: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.107:
```

```
0.109: 0.109:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.090: 0.090: 0.090: 0.093: 0.095: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.107:
0.109: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.090: 0.090: 0.090: 0.093: 0.094: 0.094: 0.097: 0.099: 0.098: 0.101: 0.103: 0.104: 0.106:
0.109: 0.109:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.329: 0.333: 0.332: 0.327: 0.317: 0.320: 0.317: 0.309: 0.312: 0.309: 0.301: 0.304: 0.303:
0.300: 0.293:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  338 :  343 :  347 :  351 :  356 :    0 :    5 :   10 :   15 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37
:   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.108: 0.109: 0.109: 0.108: 0.104: 0.105: 0.104: 0.102: 0.103: 0.102: 0.099: 0.100: 0.100:
0.099: 0.096:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.108: 0.109: 0.109: 0.107: 0.104: 0.105: 0.104: 0.101: 0.102: 0.101: 0.098: 0.099: 0.099:
0.098: 0.096:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.107: 0.109: 0.109: 0.107: 0.104: 0.104: 0.103: 0.101: 0.102: 0.101: 0.098: 0.099: 0.099:
0.098: 0.095:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.301: 0.305: 0.304: 0.300: 0.303: 0.301: 0.295: 0.297: 0.295: 0.291: 0.295: 0.295: 0.291:
0.285: 0.288:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:   45 :   49 :   53 :   58 :   63 :   67 :   72 :   76 :   80 :   84 :   88 :   92 :   96 :  101
:  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.099: 0.100: 0.100: 0.099: 0.100: 0.099: 0.097: 0.098: 0.097: 0.096: 0.097: 0.097: 0.096:
0.094: 0.095:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.098: 0.100: 0.100: 0.098: 0.099: 0.099: 0.097: 0.097: 0.097: 0.095: 0.096: 0.097: 0.095:
```

```
0.094: 0.094:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.098: 0.099: 0.099: 0.098: 0.099: 0.098: 0.096: 0.097: 0.096: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095:
0.093: 0.094:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6005|    0.000019| П1 |   0.019607 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000019 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =      0.019607 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <  0.05 долей ПДК   |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3
```

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001 П1	2.0				20.0	30	-162	1	1	0	1.0	1.000	0		0.1750000
000101 6002 П1	2.0				20.0	31	-161	1	1	0	1.0	1.000	0		0.3290000
000101 6003 П1	2.0				20.0	32	-160	1	1	0	1.0	1.000	0		0.3290000
000101 6004 П1	2.0				20.0	33	-159	1	1	0	1.0	1.000	0		0.3290000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---

```
|   1 |000101 6001|    0.175000| П1 |   6.250391 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 6002|    0.329000| П1 |  11.750736 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000101 6003|    0.329000| П1 |  11.750736 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000101 6004|    0.329000| П1 |  11.750736 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.162000 г/с                                      |
|    Сумма См по всем источникам =     41.502602 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | 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=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095:
0.101: 0.106: 0.110:
Cc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095:
0.101: 0.106: 0.110:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150
```

```
:  153 :  157 :
Uоп: 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.09 : 1.01 : 0.94
: 0.87 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
0.029: 0.030: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
0.029: 0.030: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027:
0.029: 0.030: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.114: 0.117: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.122: 0.120: 0.116: 0.113: 0.109: 0.104: 0.099:
0.093: 0.088: 0.083:
Cc : 0.114: 0.117: 0.121: 0.123: 0.124: 0.124: 0.122: 0.120: 0.116: 0.113: 0.109: 0.104: 0.099:
0.093: 0.088: 0.083:
Фоп:  161 :  165 :  170 :  174 :  179 :  183 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :  215
:  218 :  220 :
Uоп: 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.78 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.04
: 1.12 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:
0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048:
Cc : 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048:
Фоп:  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  237 :
Uоп: 1.29 : 1.39 : 1.49 : 1.59 : 1.69 : 1.80 : 1.92 : 2.02 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.104:
0.110: 0.115: 0.122:
Cc : 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.104:
0.110: 0.115: 0.122:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  148
:  151 :  155 :
Uоп: 2.15 : 2.02 : 1.92 : 1.79 : 1.68 : 1.58 : 1.46 : 1.36 : 1.26 : 1.16 : 1.07 : 0.98 : 0.90 : 0.82
: 0.75 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029:
0.031: 0.033: 0.034:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029:
0.031: 0.033: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029:
0.031: 0.033: 0.034:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.128: 0.135: 0.140: 0.143: 0.144: 0.144: 0.142: 0.138: 0.132: 0.126: 0.119: 0.113: 0.108:
0.102: 0.095: 0.089:
Cc : 0.128: 0.135: 0.140: 0.143: 0.144: 0.144: 0.142: 0.138: 0.132: 0.126: 0.119: 0.113: 0.108:
0.102: 0.095: 0.089:
Фоп:  160 :  164 :  169 :  174 :  178 :  183 :  188 :  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  214 :  217
:  220 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.85 : 0.93
: 1.01 : 1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.078: 0.072: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049:
Cc : 0.083: 0.078: 0.072: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049:
Фоп:  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 1.20 : 1.29 : 1.40 : 1.51 : 1.61 : 1.73 : 1.84 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106: 0.113:
0.120: 0.129: 0.139:
Cc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.106: 0.113:
0.120: 0.129: 0.139:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145
:  149 :  153 :
Uоп: 2.09 : 1.96 : 1.84 : 1.73 : 1.61 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.79 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
0.034: 0.037: 0.039:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
0.034: 0.037: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
0.034: 0.037: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.149: 0.157: 0.164: 0.169: 0.171: 0.171: 0.168: 0.162: 0.154: 0.145: 0.136: 0.126: 0.117:
0.110: 0.103: 0.096:
Cc : 0.149: 0.157: 0.164: 0.169: 0.171: 0.171: 0.168: 0.162: 0.154: 0.145: 0.136: 0.126: 0.117:
0.110: 0.103: 0.096:
Фоп:  158 :  163 :  168 :  173 :  178 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  216 :  219
:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.82
: 0.91 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033:
0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033:
0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033:
0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051:
Cc : 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051:
Фоп:  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :
Uоп: 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 : 1.53 : 1.65 : 1.76 : 1.90 : 2.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053:
Cc : 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 1.01 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.58 : 1.69 : 1.82 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.254 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.105: 0.113: 0.123: 0.137:
0.152: 0.169: 0.187:
Cc : 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.105: 0.113: 0.123: 0.137:
0.152: 0.169: 0.187:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140
:  144 :  148 :
Uоп: 1.96 : 1.84 : 1.72 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 1.00 : 0.89 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039:
0.043: 0.048: 0.053:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039:
0.043: 0.048: 0.053:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039:
0.043: 0.048: 0.053:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ви : 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041:
0.037: 0.033: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054:
Cc : 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054:
Фоп:  234 :  236 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :
Uоп: 0.93 : 1.04 : 1.16 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.63 : 1.76 : 1.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   600 : Y-строка  6  Cmax=  0.320 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093: 0.102: 0.111: 0.121: 0.136: 0.153:
0.173: 0.196: 0.221:
Cc : 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.093: 0.102: 0.111: 0.121: 0.136: 0.153:
0.173: 0.196: 0.221:
Фоп:  111 :  111 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136
:  140 :  145 :
Uоп: 1.92 : 1.78 : 1.66 : 1.53 : 1.41 : 1.28 : 1.16 : 1.04 : 0.92 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043:
0.049: 0.055: 0.063:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043:
0.049: 0.055: 0.063:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043:
0.049: 0.055: 0.062:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.246: 0.271: 0.292: 0.307: 0.320: 0.315: 0.302: 0.284: 0.262: 0.237: 0.211: 0.187: 0.165:
0.146: 0.130: 0.116:
Cc : 0.246: 0.271: 0.292: 0.307: 0.320: 0.315: 0.302: 0.284: 0.262: 0.237: 0.211: 0.187: 0.165:
0.146: 0.130: 0.116:
Фоп:  150 :  156 :  163 :  170 :  178 :  185 :  192 :  199 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229
:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.070: 0.077: 0.083: 0.087: 0.091: 0.091: 0.086: 0.081: 0.075: 0.067: 0.060: 0.053: 0.047:
```

```
0.042: 0.037: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.070: 0.077: 0.083: 0.087: 0.091: 0.089: 0.085: 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.053: 0.047:
0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.070: 0.076: 0.083: 0.087: 0.091: 0.088: 0.085: 0.080: 0.074: 0.067: 0.060: 0.053: 0.047:
0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.099: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056:
Cc : 0.108: 0.099: 0.090: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056:
Фоп:  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :
Uоп: 0.85 : 0.97 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 : 1.70 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.411 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.098: 0.107: 0.117: 0.131: 0.149: 0.171:
0.197: 0.227: 0.261:
Cc : 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.098: 0.107: 0.117: 0.131: 0.149: 0.171:
0.197: 0.227: 0.261:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  125 :  128 :  132
:  136 :  141 :
Uоп: 1.87 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 : 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048:
0.056: 0.064: 0.074:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6003
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048:
0.056: 0.064: 0.074:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048:
0.056: 0.064: 0.074:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.296: 0.338: 0.372: 0.399: 0.411: 0.409: 0.390: 0.361: 0.325: 0.283: 0.248: 0.215: 0.187:
0.162: 0.142: 0.125:
Cc : 0.296: 0.338: 0.372: 0.399: 0.411: 0.409: 0.390: 0.361: 0.325: 0.283: 0.248: 0.215: 0.187:
0.162: 0.142: 0.125:
```

```
Фоп:  147 :  153 :  161 :  169 :  177 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233
:  236 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.084: 0.096: 0.106: 0.113: 0.117: 0.116: 0.111: 0.103: 0.093: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053:
0.046: 0.040: 0.036:
Ки : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.084: 0.096: 0.105: 0.113: 0.117: 0.116: 0.111: 0.102: 0.092: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053:
0.046: 0.040: 0.035:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.084: 0.096: 0.105: 0.113: 0.116: 0.116: 0.110: 0.102: 0.092: 0.080: 0.070: 0.061: 0.053:
0.046: 0.040: 0.035:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.104: 0.095: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057:
Cc : 0.113: 0.104: 0.095: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067: 0.062: 0.057:
Фоп:  241 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.14 : 1.27 : 1.40 : 1.53 : 1.65 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.542 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.093: 0.102: 0.112: 0.124: 0.141: 0.164: 0.191:
0.223: 0.262: 0.306:
Cc : 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.093: 0.102: 0.112: 0.124: 0.141: 0.164: 0.191:
0.223: 0.262: 0.306:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  127
:  132 :  137 :
Uоп: 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.43 : 1.30 : 1.17 : 1.05 : 0.92 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054:
0.063: 0.074: 0.087:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054:
0.063: 0.074: 0.086:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054:
0.063: 0.074: 0.086:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
```

```
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.365: 0.422: 0.476: 0.520: 0.542: 0.537: 0.506: 0.457: 0.401: 0.346: 0.290: 0.248: 0.211:
0.180: 0.155: 0.135:
Cc : 0.365: 0.422: 0.476: 0.520: 0.542: 0.537: 0.506: 0.457: 0.401: 0.346: 0.290: 0.248: 0.211:
0.180: 0.155: 0.135:
Фоп:  142 :  149 :  158 :  167 :  177 :  187 :  197 :  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237
:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.104: 0.120: 0.135: 0.147: 0.154: 0.153: 0.144: 0.130: 0.114: 0.098: 0.082: 0.070: 0.060:
0.051: 0.044: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.103: 0.120: 0.135: 0.147: 0.154: 0.152: 0.143: 0.129: 0.114: 0.098: 0.082: 0.070: 0.060:
0.051: 0.044: 0.038:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.103: 0.119: 0.135: 0.147: 0.153: 0.152: 0.143: 0.129: 0.113: 0.098: 0.082: 0.070: 0.060:
0.051: 0.044: 0.038:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.108: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059:
Cc : 0.118: 0.108: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 : 0.84 : 0.97 : 1.09 : 1.22 : 1.35 : 1.48 : 1.61 : 1.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  0.738 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106: 0.116: 0.132: 0.152: 0.178: 0.211:
0.252: 0.301: 0.370:
Cc : 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106: 0.116: 0.132: 0.152: 0.178: 0.211:
0.252: 0.301: 0.370:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122
:  126 :  131 :
Uоп: 1.79 : 1.66 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060:
0.071: 0.085: 0.105:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060:
0.071: 0.085: 0.105:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060:
0.071: 0.085: 0.105:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
: 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065:
0.079: 0.099: 0.123:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065:
0.079: 0.098: 0.122:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.540: 0.672: 0.823: 0.961: 1.040: 1.020: 0.916: 0.767: 0.621: 0.497: 0.399: 0.323: 0.260:
0.215: 0.180: 0.153:
Cc : 0.540: 0.672: 0.823: 0.961: 1.040: 1.020: 0.916: 0.767: 0.621: 0.497: 0.399: 0.323: 0.260:
0.215: 0.180: 0.153:
Фоп:  130 :  137 :  147 :  160 :  175 :  191 :  205 :  217 :  226 :  232 :  238 :  242 :  245 :  247
:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.153: 0.191: 0.234: 0.273: 0.296: 0.290: 0.261: 0.218: 0.177: 0.141: 0.113: 0.092: 0.074:
0.061: 0.051: 0.043:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.153: 0.191: 0.233: 0.272: 0.295: 0.289: 0.260: 0.218: 0.176: 0.141: 0.113: 0.091: 0.074:
0.061: 0.051: 0.043:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.153: 0.190: 0.233: 0.272: 0.294: 0.288: 0.258: 0.217: 0.175: 0.140: 0.113: 0.091: 0.074:
0.061: 0.051: 0.043:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061:
Cc : 0.132: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 : 0.75 : 0.88 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  1.516 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.125: 0.145: 0.170: 0.204: 0.248:
0.303: 0.388: 0.497:
Cc : 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.125: 0.145: 0.170: 0.204: 0.248:
0.303: 0.388: 0.497:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп: 1.75 : 1.61 : 1.47 : 1.34 : 1.20 : 1.07 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.070:
0.086: 0.110: 0.141:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.048: 0.058: 0.070:
0.086: 0.110: 0.141:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.070:
0.086: 0.110: 0.140:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.644: 0.842: 1.089: 1.345: 1.516: 1.472: 1.258: 0.996: 0.763: 0.585: 0.452: 0.357: 0.282:
0.230: 0.191: 0.160:
Cc : 0.644: 0.842: 1.089: 1.345: 1.516: 1.472: 1.258: 0.996: 0.763: 0.585: 0.452: 0.357: 0.282:
0.230: 0.191: 0.160:
Фоп:  121 :  128 :  138 :  153 :  173 :  195 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.88 :10.39 :10.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.182: 0.239: 0.309: 0.382: 0.431: 0.419: 0.358: 0.284: 0.217: 0.166: 0.129: 0.102: 0.080:
0.065: 0.054: 0.045:
Ки : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.182: 0.239: 0.309: 0.382: 0.430: 0.417: 0.357: 0.282: 0.216: 0.166: 0.128: 0.101: 0.080:
0.065: 0.054: 0.045:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.182: 0.238: 0.308: 0.380: 0.428: 0.416: 0.355: 0.281: 0.215: 0.165: 0.128: 0.101: 0.080:
0.065: 0.054: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.118: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062:
Cc : 0.136: 0.118: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :  0.85 :  0.98 :  1.12 :  1.25 :  1.39 :  1.52 :  1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.039: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  2.634 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=169)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.093: 0.102: 0.113: 0.128: 0.149: 0.177: 0.213: 0.261:
0.330: 0.422: 0.551:
Cc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.093: 0.102: 0.113: 0.128: 0.149: 0.177: 0.213: 0.261:
0.330: 0.422: 0.551:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102
:  104 :  107 :
Uоп: 1.73 : 1.60 : 1.46 : 1.32 : 1.19 : 1.05 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.074:
0.094: 0.119: 0.156:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.074:
0.093: 0.119: 0.156:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.074:
0.093: 0.119: 0.156:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.739: 1.014: 1.396: 1.975: 2.634: 2.441: 1.736: 1.246: 0.900: 0.663: 0.498: 0.384: 0.298:
0.241: 0.198: 0.165:
Cc : 0.739: 1.014: 1.396: 1.975: 2.634: 2.441: 1.736: 1.246: 0.900: 0.663: 0.498: 0.384: 0.298:
0.241: 0.198: 0.165:
Фоп:  110 :  116 :  125 :  141 :  169 :  203 :  226 :  239 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:  261 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.34 : 7.59 : 5.27 : 5.86 : 8.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.209: 0.288: 0.397: 0.561: 0.749: 0.700: 0.496: 0.355: 0.256: 0.189: 0.142: 0.109: 0.085:
0.069: 0.056: 0.047:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.209: 0.287: 0.395: 0.560: 0.748: 0.694: 0.493: 0.353: 0.255: 0.188: 0.141: 0.109: 0.085:
0.068: 0.056: 0.047:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.209: 0.286: 0.393: 0.555: 0.745: 0.687: 0.489: 0.351: 0.254: 0.187: 0.141: 0.108: 0.084:
0.068: 0.056: 0.047:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.121: 0.109: 0.099: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.062:
Cc : 0.141: 0.121: 0.109: 0.099: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.062:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.24 : 1.37 : 1.51 : 1.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  9.578 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=152)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.130: 0.151: 0.180: 0.218: 0.269:
0.342: 0.440: 0.584:
Cc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093: 0.103: 0.114: 0.130: 0.151: 0.180: 0.218: 0.269:
0.342: 0.440: 0.584:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.062: 0.076:
0.097: 0.125: 0.165:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.062: 0.076:
0.097: 0.125: 0.165:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.076:
0.097: 0.125: 0.165:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.803: 1.135: 1.676: 3.060: 9.578: 6.121: 2.364: 1.436: 0.997: 0.712: 0.527: 0.401: 0.307:
0.249: 0.202: 0.168:
Cc : 0.803: 1.135: 1.676: 3.060: 9.578: 6.121: 2.364: 1.436: 0.997: 0.712: 0.527: 0.401: 0.307:
0.249: 0.202: 0.168:
Фоп:   98 :  100 :  105 :  115 :  152 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.19 : 4.17 : 0.91 : 1.16 : 6.10 :11.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.228: 0.322: 0.477: 0.874: 2.743: 1.790: 0.675: 0.408: 0.284: 0.203: 0.150: 0.114: 0.087:
0.071: 0.057: 0.048:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.227: 0.322: 0.474: 0.867: 2.730: 1.746: 0.671: 0.407: 0.283: 0.202: 0.149: 0.114: 0.087:
0.070: 0.057: 0.048:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.226: 0.321: 0.470: 0.854: 2.697: 1.702: 0.666: 0.406: 0.281: 0.201: 0.149: 0.113: 0.087:
0.070: 0.057: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.123: 0.110: 0.100: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062:
Cc : 0.143: 0.123: 0.110: 0.100: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Qc : 0.143: 0.123: 0.110: 0.100: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062:
Cc : 0.143: 0.123: 0.110: 0.100: 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  3.117 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.093: 0.103: 0.113: 0.128: 0.150: 0.177: 0.214: 0.263:
0.334: 0.426: 0.560:
Cc : 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.084: 0.093: 0.103: 0.113: 0.128: 0.150: 0.177: 0.214: 0.263:
0.334: 0.426: 0.560:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79
:   78 :   75 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.46 : 1.32 : 1.18 : 1.05 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.061: 0.074:
0.095: 0.121: 0.159:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.074:
0.094: 0.120: 0.159:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.074:
0.094: 0.120: 0.158:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.122: 0.109: 0.099: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062:
Cc : 0.141: 0.122: 0.109: 0.099: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.23 : 1.37 : 1.51 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  1.657 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.101: 0.112: 0.126: 0.146: 0.172: 0.206: 0.251:
0.308: 0.396: 0.509:
Cc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.083: 0.092: 0.101: 0.112: 0.126: 0.146: 0.172: 0.206: 0.251:
0.308: 0.396: 0.509:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72
:   69 :   66 :
Uоп: 1.74 : 1.61 : 1.47 : 1.34 : 1.20 : 1.06 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.049: 0.058: 0.071:
0.087: 0.112: 0.144:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.049: 0.058: 0.071:
0.087: 0.112: 0.144:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.049: 0.058: 0.071:
0.087: 0.112: 0.143:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.666: 0.879: 1.153: 1.446: 1.657: 1.605: 1.340: 1.046: 0.793: 0.602: 0.463: 0.363: 0.286:
0.233: 0.192: 0.161:
Cc : 0.666: 0.879: 1.153: 1.446: 1.657: 1.605: 1.340: 1.046: 0.793: 0.602: 0.463: 0.363: 0.286:
0.233: 0.192: 0.161:
Фоп:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  344 :  325 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.96 : 9.33 : 9.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.189: 0.250: 0.328: 0.411: 0.470: 0.456: 0.380: 0.297: 0.225: 0.171: 0.132: 0.103: 0.081:
0.066: 0.055: 0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.188: 0.249: 0.326: 0.409: 0.469: 0.454: 0.380: 0.297: 0.225: 0.171: 0.131: 0.103: 0.081:
0.066: 0.055: 0.046:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.187: 0.247: 0.324: 0.407: 0.467: 0.452: 0.379: 0.296: 0.225: 0.170: 0.131: 0.103: 0.081:
0.066: 0.054: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.159: 0.201: 0.248: 0.293: 0.318: 0.311: 0.276: 0.230: 0.184: 0.146: 0.116: 0.094: 0.075:
0.062: 0.052: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.159: 0.200: 0.247: 0.291: 0.316: 0.311: 0.276: 0.230: 0.184: 0.146: 0.116: 0.094: 0.075:
0.062: 0.052: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.158: 0.199: 0.245: 0.290: 0.314: 0.310: 0.276: 0.229: 0.184: 0.146: 0.116: 0.093: 0.075:
0.062: 0.052: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
-:------:------:
Qc : 0.463: 0.559: 0.658: 0.743: 0.790: 0.779: 0.716: 0.621: 0.523: 0.432: 0.356: 0.289: 0.241:
0.202: 0.170: 0.146:
Cc : 0.463: 0.559: 0.658: 0.743: 0.790: 0.779: 0.716: 0.621: 0.523: 0.432: 0.356: 0.289: 0.241:
0.202: 0.170: 0.146:
Фоп:   44 :   37 :   28 :   17 :    4 :  351 :  339 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.131: 0.159: 0.187: 0.211: 0.224: 0.221: 0.203: 0.176: 0.148: 0.122: 0.101: 0.082: 0.068:
0.057: 0.048: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004
: 6003 : 6004 :
Ви : 0.131: 0.158: 0.186: 0.210: 0.223: 0.220: 0.203: 0.176: 0.148: 0.122: 0.101: 0.082: 0.068:
0.057: 0.048: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6002 : 6003 :
Ви : 0.130: 0.158: 0.185: 0.209: 0.222: 0.219: 0.202: 0.176: 0.148: 0.122: 0.101: 0.082: 0.068:
0.057: 0.048: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060:
Cc : 0.127: 0.113: 0.103: 0.093: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.30 : 1.44 : 1.57 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.575 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.093: 0.103: 0.113: 0.125: 0.144: 0.167: 0.195:
0.229: 0.270: 0.323:
Cc : 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.093: 0.103: 0.113: 0.125: 0.144: 0.167: 0.195:
0.229: 0.270: 0.323:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   57 :   54
:   49 :   45 :
Uоп: 1.82 : 1.69 : 1.55 : 1.42 : 1.29 : 1.16 : 1.04 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.055:
0.065: 0.076: 0.092:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055:
0.065: 0.076: 0.091:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055:
0.065: 0.076: 0.091:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.381: 0.442: 0.503: 0.551: 0.575: 0.570: 0.535: 0.481: 0.420: 0.360: 0.298: 0.255: 0.216:
0.184: 0.158: 0.137:
Cc : 0.381: 0.442: 0.503: 0.551: 0.575: 0.570: 0.535: 0.481: 0.420: 0.360: 0.298: 0.255: 0.216:
0.184: 0.158: 0.137:
Фоп:   39 :   32 :   23 :   14 :    3 :  353 :  343 :  334 :  326 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302
:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.108: 0.125: 0.143: 0.156: 0.163: 0.162: 0.152: 0.136: 0.119: 0.102: 0.085: 0.072: 0.061:
0.052: 0.045: 0.039:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.108: 0.125: 0.142: 0.156: 0.163: 0.161: 0.152: 0.136: 0.119: 0.102: 0.085: 0.072: 0.061:
0.052: 0.045: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.107: 0.125: 0.142: 0.155: 0.162: 0.161: 0.151: 0.136: 0.119: 0.102: 0.084: 0.072: 0.061:
0.052: 0.045: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.109: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059:
Cc : 0.120: 0.109: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.21 : 1.34 : 1.47 : 1.60 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.435 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.108: 0.118: 0.133: 0.152: 0.174:
0.202: 0.234: 0.270:
Cc : 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.108: 0.118: 0.133: 0.152: 0.174:
0.202: 0.234: 0.270:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   52 :   49
:   45 :   40 :
Uоп: 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.96 : 0.84 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049:
0.057: 0.066: 0.077:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049:
0.057: 0.066: 0.076:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049:
0.057: 0.066: 0.076:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.307: 0.354: 0.392: 0.420: 0.435: 0.431: 0.411: 0.378: 0.340: 0.293: 0.256: 0.222: 0.192:
0.166: 0.144: 0.127:
Cc : 0.307: 0.354: 0.392: 0.420: 0.435: 0.431: 0.411: 0.378: 0.340: 0.293: 0.256: 0.222: 0.192:
0.166: 0.144: 0.127:
Фоп:   34 :   27 :   20 :   12 :    3 :  354 :  345 :  337 :  330 :  324 :  318 :  314 :  310 :  306
:  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.087: 0.100: 0.111: 0.119: 0.123: 0.122: 0.117: 0.107: 0.096: 0.083: 0.073: 0.063: 0.054:
0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.087: 0.100: 0.111: 0.119: 0.123: 0.122: 0.116: 0.107: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.054:
0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.087: 0.100: 0.110: 0.118: 0.123: 0.122: 0.116: 0.107: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.054:
0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.105: 0.095: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058:
Cc : 0.114: 0.105: 0.095: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058:
Фоп:  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.77 : 0.89 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.39 : 1.52 : 1.65 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.112: 0.123: 0.138: 0.156:
0.178: 0.201: 0.228:
Cc : 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.112: 0.123: 0.138: 0.156:
0.178: 0.201: 0.228:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   52 :   48 :   45
:   40 :   36 :
Uоп: 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 : 1.15 : 1.03 : 0.91 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044:
0.050: 0.057: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044:
0.050: 0.057: 0.065:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044:
0.050: 0.057: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.256: 0.282: 0.304: 0.329: 0.337: 0.335: 0.323: 0.297: 0.272: 0.246: 0.218: 0.193: 0.170:
0.149: 0.132: 0.118:
Cc : 0.256: 0.282: 0.304: 0.329: 0.337: 0.335: 0.323: 0.297: 0.272: 0.246: 0.218: 0.193: 0.170:
0.149: 0.132: 0.118:
Фоп:   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  355 :  347 :  340 :  334 :  328 :  322 :  318 :  314 :  310
:  307 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.073: 0.080: 0.086: 0.093: 0.096: 0.095: 0.092: 0.084: 0.077: 0.070: 0.062: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.072: 0.080: 0.086: 0.093: 0.095: 0.095: 0.091: 0.084: 0.077: 0.070: 0.062: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.072: 0.080: 0.086: 0.093: 0.095: 0.095: 0.091: 0.084: 0.077: 0.070: 0.062: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056:
Cc : 0.109: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 0.84 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.56 : 1.70 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.265 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.114: 0.126: 0.140:
0.156: 0.174: 0.194:
```

```
Cc : 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.114: 0.126: 0.140:
0.156: 0.174: 0.194:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   53 :   51 :   48 :   45 :   41
:   37 :   32 :
Uоп: 1.96 : 1.83 : 1.71 : 1.58 : 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.98 : 0.87 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040:
0.044: 0.049: 0.055:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040:
0.044: 0.049: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040:
0.044: 0.049: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.213: 0.232: 0.248: 0.260: 0.265: 0.263: 0.256: 0.243: 0.225: 0.206: 0.187: 0.167: 0.150:
0.135: 0.121: 0.111:
Cc : 0.213: 0.232: 0.248: 0.260: 0.265: 0.263: 0.256: 0.243: 0.225: 0.206: 0.187: 0.167: 0.150:
0.135: 0.121: 0.111:
Фоп:   27 :   22 :   15 :    9 :    2 :  355 :  349 :  342 :  336 :  331 :  326 :  321 :  318 :  314
:  311 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.061: 0.066: 0.070: 0.074: 0.075: 0.075: 0.072: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042:
0.038: 0.034: 0.032:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.060: 0.066: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075: 0.072: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042:
0.038: 0.034: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.060: 0.065: 0.070: 0.073: 0.075: 0.074: 0.072: 0.068: 0.064: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042:
0.038: 0.034: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.094: 0.087: 0.080: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055:
Cc : 0.103: 0.094: 0.087: 0.080: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.75 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
```

```
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.115: 0.125:
0.138: 0.152: 0.165:
Cc : 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.115: 0.125:
0.138: 0.152: 0.165:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   42 :   38
:   34 :   30 :
Uоп: 2.01 : 1.90 : 1.76 : 1.64 : 1.52 : 1.40 : 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.96 : 0.85 : 0.76 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
0.039: 0.043: 0.047:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
0.039: 0.043: 0.047:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
0.039: 0.043: 0.047:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.180: 0.192: 0.204: 0.212: 0.215: 0.214: 0.209: 0.200: 0.188: 0.174: 0.161: 0.146: 0.133:
0.121: 0.112: 0.104:
Cc : 0.180: 0.192: 0.204: 0.212: 0.215: 0.214: 0.209: 0.200: 0.188: 0.174: 0.161: 0.146: 0.133:
0.121: 0.112: 0.104:
Фоп:   25 :   19 :   14 :    8 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  329 :  325 :  321 :  317
:  314 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
: 0.79 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.051: 0.055: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.051: 0.054: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.054: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053:
Cc : 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053:
Фоп:  309 :  307 :  304 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :
Uоп: 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.68 : 1.80 : 1.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=  -200.0 м
                                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  14.4815693 доли ПДКмр|
                                     |      14.4815693 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.3290|   4.200191 |  29.0  |  29.0 |  12.7665367  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.3290|   4.053595 |  28.0  |  57.0 |  12.3209562  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.3290|   3.912635 |  27.0  |  84.0 |  11.8925076  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.1750|   2.315149 |  16.0  | 100.0 |  13.2294226  |
|                        В сумме =  14.481569   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   4000 м;  B=   2200 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.046 0.049 0.051 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.080 0.085 0.090 0.095 0.101 0.106 0.110
0.114 0.117 |- 1

 |
 2-| 0.048 0.050 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.085 0.091 0.098 0.104 0.110 0.115 0.122
0.128 0.135 |- 2

 |
 3-| 0.049 0.052 0.056 0.059 0.064 0.068 0.073 0.079 0.085 0.092 0.099 0.106 0.113 0.120 0.129 0.139
0.149 0.157 |- 3

 |
 4-| 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.072 0.077 0.084 0.091 0.098 0.106 0.114 0.123 0.135 0.147 0.161
0.174 0.186 |- 4

 |
 5-| 0.052 0.056 0.060 0.064 0.069 0.075 0.081 0.088 0.096 0.105 0.113 0.123 0.137 0.152 0.169 0.187
0.206 0.223 |- 5

 |
 6-| 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.078 0.085 0.093 0.102 0.111 0.121 0.136 0.153 0.173 0.196 0.221
```

```
0.246 0.271 |- 6

|
 7-| 0.055 0.059 0.063 0.069 0.075 0.081 0.089 0.098 0.107 0.117 0.131 0.149 0.171 0.197 0.227 0.261
0.296 0.338 |- 7

|
 8-| 0.056 0.060 0.065 0.071 0.077 0.084 0.093 0.102 0.112 0.124 0.141 0.164 0.191 0.223 0.262 0.306
0.365 0.422 |- 8

|
 9-| 0.057 0.062 0.067 0.073 0.079 0.087 0.096 0.106 0.116 0.132 0.152 0.178 0.211 0.252 0.301 0.370
0.446 0.532 |- 9

|
10-| 0.058 0.063 0.068 0.074 0.081 0.089 0.099 0.109 0.120 0.139 0.162 0.192 0.230 0.279 0.348 0.433
0.540 0.672 |-10

|
11-| 0.059 0.063 0.069 0.075 0.083 0.091 0.101 0.112 0.125 0.145 0.170 0.204 0.248 0.303 0.388 0.497
0.644 0.842 |-11

|
12-C 0.059 0.064 0.070 0.076 0.084 0.093 0.102 0.113 0.128 0.149 0.177 0.213 0.261 0.330 0.422 0.551
0.739 1.014 C-12

|
13-| 0.059 0.064 0.070 0.077 0.084 0.093 0.103 0.114 0.130 0.151 0.180 0.218 0.269 0.342 0.440 0.584
0.803 1.135 |-13

|
14-| 0.059 0.064 0.070 0.077 0.084 0.093 0.103 0.114 0.130 0.152 0.180 0.218 0.269 0.344 0.443 0.589
0.809 1.150 |-14

|
15-| 0.059 0.064 0.070 0.076 0.084 0.093 0.103 0.113 0.128 0.150 0.177 0.214 0.263 0.334 0.426 0.560
0.757 1.046 |-15

|
16-| 0.059 0.064 0.069 0.075 0.083 0.092 0.101 0.112 0.126 0.146 0.172 0.206 0.251 0.308 0.396 0.509
0.666 0.879 |-16

|
17-| 0.058 0.063 0.068 0.074 0.082 0.090 0.099 0.110 0.121 0.140 0.164 0.195 0.234 0.285 0.357 0.445
0.561 0.706 |-17

|
18-| 0.057 0.062 0.067 0.073 0.080 0.088 0.097 0.107 0.117 0.133 0.154 0.181 0.215 0.258 0.308 0.381
0.463 0.559 |-18

|
19-| 0.056 0.061 0.065 0.071 0.078 0.085 0.093 0.103 0.113 0.125 0.144 0.167 0.195 0.229 0.270 0.323
0.381 0.442 |-19

|
20-| 0.055 0.059 0.064 0.069 0.075 0.082 0.090 0.099 0.108 0.118 0.133 0.152 0.174 0.202 0.234 0.270
0.307 0.354 |-20

|
21-| 0.054 0.058 0.062 0.067 0.073 0.079 0.086 0.094 0.103 0.112 0.123 0.138 0.156 0.178 0.201 0.228
0.256 0.282 |-21

|
22-| 0.052 0.056 0.060 0.065 0.070 0.076 0.082 0.089 0.097 0.106 0.114 0.126 0.140 0.156 0.174 0.194
0.213 0.232 |-22

|
23-| 0.051 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.078 0.085 0.092 0.099 0.107 0.115 0.125 0.138 0.152 0.165
0.180 0.192 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
```

```
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.121 0.123 0.124 0.124 0.122 0.120 0.116 0.113 0.109 0.104 0.099 0.093 0.088 0.083 0.078 0.073
0.068 0.064 |- 1

|
     0.140 0.143 0.144 0.144 0.142 0.138 0.132 0.126 0.119 0.113 0.108 0.102 0.095 0.089 0.083 0.078
0.072 0.068 |- 2

|
     0.164 0.169 0.171 0.171 0.168 0.162 0.154 0.145 0.136 0.126 0.117 0.110 0.103 0.096 0.089 0.083
0.077 0.071 |- 3

|
     0.196 0.203 0.207 0.206 0.201 0.192 0.182 0.169 0.156 0.143 0.130 0.119 0.111 0.103 0.095 0.088
0.081 0.075 |- 4

|
     0.238 0.248 0.254 0.252 0.245 0.233 0.217 0.199 0.180 0.163 0.146 0.132 0.118 0.110 0.101 0.093
0.086 0.079 |- 5

|
     0.292 0.307 0.320 0.315 0.302 0.284 0.262 0.237 0.211 0.187 0.165 0.146 0.130 0.116 0.108 0.099
0.090 0.083 |- 6

|
     0.372 0.399 0.411 0.409 0.390 0.361 0.325 0.283 0.248 0.215 0.187 0.162 0.142 0.125 0.113 0.104
0.095 0.086 |- 7

|
     0.476 0.520 0.542 0.537 0.506 0.457 0.401 0.346 0.290 0.248 0.211 0.180 0.155 0.135 0.118 0.108
0.099 0.090 |- 8

|
     0.621 0.698 0.738 0.727 0.673 0.590 0.499 0.415 0.345 0.281 0.236 0.198 0.168 0.144 0.125 0.112
0.102 0.093 |- 9

|
     0.823 0.961 1.040 1.020 0.916 0.767 0.621 0.497 0.399 0.323 0.260 0.215 0.180 0.153 0.132 0.116
0.105 0.095 |-10

|
     1.089 1.345 1.516 1.472 1.258 0.996 0.763 0.585 0.452 0.357 0.282 0.230 0.191 0.160 0.136 0.118
0.108 0.097 |-11

|
     1.396 1.975 2.634 2.441 1.736 1.246 0.900 0.663 0.498 0.384 0.298 0.241 0.198 0.165 0.141 0.121
0.109 0.099 C-12

|
     1.676 3.060 9.578 6.121 2.364 1.436 0.997 0.712 0.527 0.401 0.307 0.249 0.202 0.168 0.143 0.123
0.110 0.100 |-13

|
     1.715 3.28814.482 7.650 2.456 1.456 1.007 0.718 0.529 0.402 0.309 0.249 0.203 0.169 0.143 0.123
0.110 0.100 |-14

|
     1.465 2.171 3.117 2.801 1.859 1.288 0.927 0.675 0.506 0.389 0.301 0.244 0.200 0.166 0.141 0.122
0.109 0.099 |-15

|
     1.153 1.446 1.657 1.605 1.340 1.046 0.793 0.602 0.463 0.363 0.286 0.233 0.192 0.161 0.137 0.119
0.108 0.098 |-16

|
     0.873 1.030 1.119 1.096 0.975 0.810 0.649 0.516 0.411 0.330 0.265 0.218 0.182 0.154 0.133 0.116
```

```
0.106 0.096 |-17

|
     0.658 0.743 0.790 0.779 0.716 0.621 0.523 0.432 0.356 0.289 0.241 0.202 0.170 0.146 0.127 0.113
0.103 0.093 |-18

|
     0.503 0.551 0.575 0.570 0.535 0.481 0.420 0.360 0.298 0.255 0.216 0.184 0.158 0.137 0.120 0.109
0.099 0.090 |-19

|
     0.392 0.420 0.435 0.431 0.411 0.378 0.340 0.293 0.256 0.222 0.192 0.166 0.144 0.127 0.114 0.105
0.095 0.087 |-20

|
     0.304 0.329 0.337 0.335 0.323 0.297 0.272 0.246 0.218 0.193 0.170 0.149 0.132 0.118 0.109 0.100
0.091 0.083 |-21

|
     0.248 0.260 0.265 0.263 0.256 0.243 0.225 0.206 0.187 0.167 0.150 0.135 0.121 0.111 0.103 0.094
0.087 0.080 |-22

|
     0.204 0.212 0.215 0.214 0.209 0.200 0.188 0.174 0.161 0.146 0.133 0.121 0.112 0.104 0.096 0.089
0.082 0.076 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.060 0.057 0.053 0.050 0.048 |- 1
                                   |
     0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 |- 2
                                   |
     0.066 0.062 0.058 0.054 0.051 |- 3
                                   |
     0.070 0.065 0.060 0.056 0.053 |- 4
                                   |
     0.073 0.067 0.063 0.058 0.054 |- 5
                                   |
     0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 |- 6
                                   |
     0.079 0.072 0.067 0.062 0.057 |- 7
                                   |
     0.082 0.075 0.069 0.063 0.059 |- 8
                                   |
     0.084 0.077 0.070 0.065 0.060 |- 9
                                   |
     0.086 0.079 0.072 0.066 0.061 |-10
                                   |
     0.088 0.080 0.073 0.067 0.062 |-11
                                   |
     0.089 0.081 0.074 0.067 0.062 C-12
                                   |
     0.090 0.081 0.074 0.068 0.062 |-13
                                   |
     0.090 0.081 0.074 0.068 0.062 |-14
                                   |
     0.089 0.081 0.074 0.068 0.062 |-15
                                   |
     0.088 0.080 0.073 0.067 0.062 |-16
                                   |
     0.087 0.079 0.072 0.066 0.061 |-17
                                   |
     0.085 0.077 0.071 0.065 0.060 |-18
                                   |
     0.082 0.075 0.069 0.064 0.059 |-19
                                   |
     0.080 0.073 0.067 0.062 0.058 |-20
```

```
                                        |
     0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 |-21
                                        |
     0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 |-22
                                        |
     0.070 0.065 0.061 0.057 0.053 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 14.4815693 долей ПДКмр
= 14.4815693 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 21, Y-строка 14) Ym = -200.0 м
При опасном направлении ветра : 39 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1090:	-942:	-900:	-893:	-1000:	-900:	-1089:	-958:	-900:	-883:	-1000:	-824:	-900:	-1091:	-800:
x=	-1:	-2:	40:	46:	46:	51:	90:	91:	-31:	-42:	-54:	-82:	-82:	-92:	-98:
Qc	0.220	0.299	0.338	0.344	0.265	0.337	0.219	0.289	0.336	0.349	0.263	0.398	0.331	0.215	0.420
Cc	0.220	0.299	0.338	0.344	0.265	0.337	0.219	0.289	0.336	0.349	0.263	0.398	0.331	0.215	0.420
Фоп	2	2	359	359	359	359	356	356	5	6	6	10	9	8	11
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.062	0.085	0.096	0.098	0.075	0.095	0.062	0.082	0.095	0.099	0.075	0.113	0.094	0.061	0.119
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.062	0.085	0.096	0.097	0.075	0.095	0.062	0.082	0.095	0.099	0.074	0.113	0.094	0.061	0.119
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

```
Ви : 0.062: 0.084: 0.095: 0.097: 0.075: 0.095: 0.062: 0.082: 0.095: 0.099: 0.074: 0.112: 0.093:
0.061: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.263: 0.249: 0.215: 0.454: 0.414: 0.253: 0.416: 0.308: 0.208: 0.383: 0.380: 0.380: 0.240:
0.366: 0.198:
Cc : 0.263: 0.249: 0.215: 0.454: 0.414: 0.253: 0.416: 0.308: 0.208: 0.383: 0.380: 0.380: 0.240:
0.366: 0.198:
Фоп:  354 :  353 :  351 :   14 :   14 :   12 :   18 :   16 :   13 :   22 :   22 :   22 :   19 :   25
:   18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.075: 0.071: 0.061: 0.129: 0.117: 0.072: 0.118: 0.087: 0.059: 0.109: 0.108: 0.108: 0.068:
0.104: 0.056:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.074: 0.071: 0.061: 0.128: 0.117: 0.072: 0.118: 0.087: 0.059: 0.108: 0.107: 0.108: 0.068:
0.104: 0.056:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.074: 0.070: 0.061: 0.128: 0.117: 0.071: 0.117: 0.087: 0.059: 0.108: 0.107: 0.107: 0.068:
0.103: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.425: 0.287: 0.442: 0.425: 0.467: 0.222: 0.186: 0.493: 0.326: 0.499: 0.261: 0.457: 0.365:
0.423: 0.428:
Cc : 0.425: 0.287: 0.442: 0.425: 0.467: 0.222: 0.186: 0.493: 0.326: 0.499: 0.261: 0.457: 0.365:
0.423: 0.428:
Фоп:   29 :   23 :   31 :   34 :   36 :   25 :   23 :   42 :   32 :   44 :   29 :   45 :   40 :   46
:   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.121: 0.081: 0.126: 0.121: 0.133: 0.063: 0.053: 0.140: 0.093: 0.142: 0.074: 0.130: 0.103:
0.120: 0.122:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.120: 0.081: 0.125: 0.120: 0.132: 0.063: 0.053: 0.139: 0.092: 0.141: 0.074: 0.129: 0.103:
0.120: 0.121:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.120: 0.081: 0.124: 0.120: 0.132: 0.063: 0.053: 0.139: 0.092: 0.141: 0.074: 0.129: 0.103:
0.119: 0.121:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
```

```
~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4993164 доли ПДКмр|
                                     |       0.4993164 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.3290|   0.141767 |  28.4  |  28.4 | 0.430902213  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.3290|   0.141201 |  28.3  |  56.7 | 0.429182023  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.3290|   0.140638 |  28.2  |  84.8 | 0.427471578  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.1750|   0.075711 |  15.2  | 100.0 | 0.432631850  |
|                        В сумме =   0.499316   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5496801 доли ПДКмр|
                                     |       0.5496801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.3290|   0.156119 |  28.4  |  28.4 | 0.474524617  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.3290|   0.155426 |  28.3  |  56.7 | 0.472418636  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.3290|   0.154728 |  28.1  |  84.8 | 0.470298231  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.1750|   0.083408 |  15.2  | 100.0 | 0.476615340  |
|                        В сумме =   0.549680   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5072892 доли ПДКмр|
                                     |       0.5072892 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.3290|   0.144375 |  28.5  |  28.5 | 0.438829333  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.3290|   0.143802 |  28.3  |  56.8 | 0.437089324  |
|  3 |000101 6002| П1|     0.3290|   0.143230 |  28.2  |  85.0 | 0.435349762  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.1750|   0.075882 |  15.0  | 100.0 | 0.433610767  |
|                        В сумме =   0.507289   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 84
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	285:	308:	331:	354:	372:	390:	401:	412:	423:	424:	425:	426:	416:	406:	395:
x=	-306:	-266:	-225:	-185:	-150:	-116:	-73:	-30:	14:	59:	105:	151:	187:	223:	259:
Qc :	0.546:	0.551:	0.552:	0.547:	0.540:	0.529:	0.526:	0.520:	0.508:	0.506:	0.500:	0.487:	0.490:	0.489:	0.485:
Cc :	0.546:	0.551:	0.552:	0.547:	0.540:	0.529:	0.526:	0.520:	0.508:	0.506:	0.500:	0.487:	0.490:	0.489:	0.485:
Фоп:	143 :	148 :	152 :	157 :	161 :	165 :	169 :	174 :	178 :	183 :	187 :	192 :	195 :	199 :	202 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.155:	0.156:	0.157:	0.155:	0.153:	0.150:	0.150:	0.148:	0.145:	0.144:	0.142:	0.138:	0.139:	0.139:	0.138:
Ки :	6003 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.155:	0.156:	0.156:	0.155:	0.153:	0.150:	0.149:	0.147:	0.144:	0.143:	0.142:	0.138:	0.139:	0.138:	0.137:
Ки :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.154:	0.156:	0.156:	0.155:	0.153:	0.150:	0.148:	0.147:	0.144:	0.143:	0.141:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:
Ки :	6004 :	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	376:	357:	338:	304:	270:	236:	202:	168:	134:	94:	55:	15:	-30:	-75:	-120:
x=	294:	328:	363:	398:	433:	468:	494:	519:	545:	560:	574:	589:	597:	604:	611:
Qc :	0.490:	0.491:	0.487:	0.497:	0.502:	0.500:	0.504:	0.503:	0.497:	0.504:	0.507:	0.506:	0.514:	0.514:	0.512:
Cc :	0.490:	0.491:	0.487:	0.497:	0.502:	0.500:	0.504:	0.503:	0.497:	0.504:	0.507:	0.506:	0.514:	0.514:	0.512:

```
Фоп:  206 :  210 :  214 :  218 :  223 :  228 :  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  253 :  257 :  261
:  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.139: 0.140: 0.139: 0.141: 0.143: 0.142: 0.143: 0.143: 0.141: 0.143: 0.144: 0.144: 0.146:
0.146: 0.146:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.139: 0.139: 0.138: 0.141: 0.142: 0.142: 0.143: 0.142: 0.141: 0.143: 0.144: 0.143: 0.146:
0.146: 0.145:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.138: 0.139: 0.138: 0.140: 0.142: 0.141: 0.142: 0.142: 0.140: 0.142: 0.143: 0.143: 0.145:
0.145: 0.145:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.519: 0.521: 0.520: 0.532: 0.540: 0.540: 0.552: 0.558: 0.556: 0.567: 0.574: 0.576: 0.588:
0.596: 0.597:
Cc : 0.519: 0.521: 0.520: 0.532: 0.540: 0.540: 0.552: 0.558: 0.556: 0.567: 0.574: 0.576: 0.588:
0.596: 0.597:
Фоп:  270 :  275 :  279 :  283 :  288 :  293 :  298 :  303 :  308 :  312 :  316 :  320 :  324 :  329
:  334 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.147: 0.148: 0.148: 0.151: 0.153: 0.153: 0.157: 0.158: 0.158: 0.161: 0.163: 0.163: 0.167:
0.169: 0.169:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002
: 6003 :
Ви : 0.147: 0.148: 0.148: 0.151: 0.153: 0.153: 0.156: 0.158: 0.157: 0.161: 0.163: 0.163: 0.166:
0.169: 0.169:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003
: 6002 :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.151: 0.153: 0.152: 0.156: 0.158: 0.157: 0.160: 0.162: 0.163: 0.166:
0.169: 0.169:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.592: 0.596: 0.596: 0.589: 0.577: 0.581: 0.578: 0.568: 0.571: 0.567: 0.556: 0.560: 0.559:
0.554: 0.545:
Cc : 0.592: 0.596: 0.596: 0.589: 0.577: 0.581: 0.578: 0.568: 0.571: 0.567: 0.556: 0.560: 0.559:
0.554: 0.545:
Фоп:  338 :  343 :  347 :  351 :  355 :    0 :    5 :   10 :   15 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37
:   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.168: 0.169: 0.169: 0.167: 0.164: 0.165: 0.164: 0.161: 0.162: 0.161: 0.158: 0.159: 0.159:
0.157: 0.155:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.168: 0.169: 0.169: 0.167: 0.163: 0.164: 0.163: 0.161: 0.161: 0.160: 0.157: 0.158: 0.158:
0.157: 0.154:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.167: 0.169: 0.168: 0.166: 0.162: 0.164: 0.163: 0.160: 0.161: 0.160: 0.157: 0.158: 0.158:
0.156: 0.154:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.556: 0.562: 0.561: 0.556: 0.560: 0.557: 0.549: 0.551: 0.549: 0.543: 0.548: 0.548: 0.543:
0.536: 0.539:
Cc : 0.556: 0.562: 0.561: 0.556: 0.560: 0.557: 0.549: 0.551: 0.549: 0.543: 0.548: 0.548: 0.543:
0.536: 0.539:
Фоп:   45 :   49 :   53 :   58 :   63 :   68 :   72 :   76 :   80 :   84 :   88 :   92 :   97 :  101
:  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.158: 0.160: 0.159: 0.158: 0.159: 0.158: 0.156: 0.156: 0.156: 0.154: 0.155: 0.155: 0.154:
0.152: 0.153:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.157: 0.159: 0.159: 0.157: 0.158: 0.157: 0.155: 0.156: 0.155: 0.154: 0.155: 0.155: 0.154:
0.151: 0.153:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.157: 0.158: 0.158: 0.156: 0.157: 0.157: 0.155: 0.155: 0.155: 0.153: 0.155: 0.155: 0.153:
0.151: 0.152:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=     26:    68:   108:   148:   182:   216:   238:   260:   283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -501:  -490:  -473:  -455:  -423:  -391:  -365:  -338:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.528: 0.527: 0.519: 0.530: 0.533: 0.541: 0.543: 0.544:
Cc : 0.536: 0.528: 0.527: 0.519: 0.530: 0.533: 0.541: 0.543: 0.544:
Фоп:  109 :  114 :  118 :  122 :  127 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.150: 0.149: 0.147: 0.150: 0.151: 0.153: 0.154: 0.154:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 :
Ви : 0.152: 0.149: 0.149: 0.147: 0.150: 0.151: 0.153: 0.154: 0.154:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.152: 0.149: 0.149: 0.147: 0.150: 0.151: 0.153: 0.154: 0.154:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   266.3 м,  Y=  -633.9 м
                                  _____________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5965890 доли ПДКмр|
                                     |       0.5965890 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.3290|   0.168975 |  28.3  |  28.3 | 0.513601005  |
|  2 |000101 6002| П1|     0.3290|   0.168929 |  28.3  |  56.6 | 0.513462186  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.3290|   0.168912 |  28.3  |  85.0 | 0.513409436  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.1750|   0.089773 |  15.0  | 100.0 | 0.512991250  |
|                        В сумме =   0.596589   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
_________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
000101 0006 Т     5.0  0.20  3.75  0.1178 120.0       29     -176                      3.0 1.000 0
0.0142092
000101 6007 П1    2.0                     20.0       20     -184        1        1   0 3.0 1.000 0
0.0142092
000101 6008 П1    2.0                     20.0       19     -184        1        1   0 3.0 1.000 0
0.0015412


4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000101 0006|    0.014209| Т  |   0.814878 |   0.80   |    13.0  |
|   2 |000101 6007|    0.014209| П1 |   5.075047 |   0.50   |     5.7  |
|   3 |000101 6008|    0.001541| П1 |   0.550477 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.029960 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =      6.440403 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.54 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.54 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | 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=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------------------------------------------------------|
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=179)
----------
:---------------------------------------------------------------------------------------------------------------
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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: 0.006:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------------------------------------------------------|
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=179)
----------
:---------------------------------------------------------------------------------------------------------------
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----|---------------------------------------------------------------|
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
 y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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: 0.008:
0.009: 0.011: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.017: 0.023: 0.028: 0.032: 0.034: 0.033: 0.030: 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
```

```
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.013: 0.017:
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:
0.003: 0.004: 0.005:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  115 :  118
:  121 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.006: 0.007: 0.009:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
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: 0.005: 0.006:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.024: 0.031: 0.042: 0.054: 0.061: 0.058: 0.047: 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  132 :  140 :  150 :  162 :  177 :  191 :  205 :  216 :  225 :  231 :  237 :  241 :  244 :  247
:  249 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.012: 0.017: 0.023: 0.032: 0.037: 0.034: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  252 :  253 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.015: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.004: 0.006:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  111
:  114 :  118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.007: 0.008: 0.011:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
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:
0.004: 0.005: 0.008:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.030: 0.045: 0.069: 0.089: 0.102: 0.098: 0.080: 0.056: 0.036: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.014: 0.021: 0.027: 0.031: 0.029: 0.024: 0.017: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  124 :  131 :  142 :  156 :  175 :  195 :  212 :  225 :  233 :  239 :  244 :  247 :  250 :  252
:  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.016: 0.026: 0.044: 0.056: 0.064: 0.061: 0.049: 0.033: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.031: 0.031: 0.026: 0.020: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.183 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
0.012: 0.017: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.008:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104
:  106 :  109 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.009: 0.013:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
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: 0.003:
0.004: 0.006: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.038: 0.066: 0.099: 0.146: 0.183: 0.171: 0.122: 0.080: 0.048: 0.030: 0.020: 0.014: 0.011:
0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.011: 0.020: 0.030: 0.044: 0.055: 0.051: 0.036: 0.024: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  113 :  119 :  129 :  146 :  173 :  203 :  224 :  237 :  244 :  249 :  253 :  255 :  257 :  258
:  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.041: 0.063: 0.096: 0.122: 0.110: 0.076: 0.049: 0.027: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.021: 0.029: 0.040: 0.048: 0.049: 0.037: 0.026: 0.018: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.013: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 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 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  0.429 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=164)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 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:
0.013: 0.018: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.008:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96
:   97 :   99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.010: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
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: 0.003:
0.005: 0.007: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.027: 0.022: 0.012: 0.007: 0.004: 0.002: 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 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  2.391 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 51)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 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:
0.013: 0.019: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.006: 0.009:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89
:   88 :   88 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008: 0.010: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
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: 0.003:
0.005: 0.007: 0.012:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.047: 0.083: 0.146: 0.293: 2.391: 0.479: 0.190: 0.105: 0.064: 0.035: 0.023: 0.015: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.014: 0.025: 0.044: 0.088: 0.717: 0.144: 0.057: 0.032: 0.019: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   87 :   87 :   85 :   82 :   51 :  284 :  276 :  274 :  273 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271
:  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 8.19 : 0.85 : 1.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.027: 0.053: 0.096: 0.201: 1.746: 0.274: 0.126: 0.066: 0.039: 0.019: 0.012: 0.008: 0.007:
0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
Ви : 0.017: 0.025: 0.040: 0.069: 0.449: 0.176: 0.051: 0.032: 0.021: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.010: 0.022: 0.196: 0.029: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 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 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  0.299 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 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:
0.013: 0.018: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.008:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81
:   79 :   77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.010: 0.014:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
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: 0.003:
0.004: 0.007: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.043: 0.076: 0.124: 0.208: 0.299: 0.238: 0.151: 0.092: 0.055: 0.033: 0.022: 0.015: 0.011:
0.009: 0.007: 0.006:
```

```
Cc : 0.013: 0.023: 0.037: 0.062: 0.090: 0.072: 0.045: 0.028: 0.017: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   74 :   70 :   62 :   46 :   11 :  326 :  304 :  293 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278
:  277 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.81 :10.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.048: 0.080: 0.141: 0.204: 0.169: 0.099: 0.058: 0.033: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
Ви : 0.016: 0.023: 0.035: 0.052: 0.074: 0.051: 0.042: 0.028: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.022: 0.018: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 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 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.012: 0.016: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.007:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73
:   71 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.009: 0.013:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
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: 0.006: 0.010:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
```

```
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.035: 0.060: 0.089: 0.125: 0.149: 0.136: 0.103: 0.071: 0.043: 0.028: 0.019: 0.014: 0.010:
0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.011: 0.018: 0.027: 0.037: 0.045: 0.041: 0.031: 0.021: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   63 :   56 :   46 :   29 :    6 :  340 :  321 :  308 :  300 :  295 :  291 :  288 :  286 :  284
:  283 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.037: 0.057: 0.081: 0.098: 0.090: 0.065: 0.045: 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
: 6007 : 6007 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.035: 0.040: 0.036: 0.030: 0.022: 0.016: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006
: 0006 : 0006 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 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 :      :
~~~
```

```
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008
: 6008 : 6008 :
~~~
```

```
-:------:------:
Qc : 0.021: 0.028: 0.036: 0.043: 0.048: 0.046: 0.039: 0.031: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.010: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.027: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.009: 0.010:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
```

```
0.002: 0.002: 0.001:
~~~
```

```
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=         0 м;  Y=         0 |
      |  Длина и ширина     : L=    4000 м;  B=    2200 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 0.004 |- 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 0.004 0.004 0.004 0.004
0.005 0.005 |- 2

|
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.005 0.005 |- 3

|
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 |- 4

|
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007
0.007 0.008 |- 5

|
 6-| 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 0.006 0.007 0.008
0.009 0.009 |- 6

|
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009
0.011 0.012 |- 7

|
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011
0.013 0.016 |- 8

|
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.014
0.017 0.023 |- 9

|
10-| 0.002 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 0.013 0.017
0.024 0.031 |-10

|
11-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.021
0.030 0.045 |-11

|
12-C 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.017 0.025
0.038 0.066 C-12

|
13-| 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 0.013 0.018 0.028
0.045 0.079 |-13

|
14-| 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 0.013 0.019 0.029
0.047 0.083 |-14

|
15-| 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 0.013 0.018 0.027
```

```
0.043 0.076 |-15

|
16-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.012 0.016 0.024
0.035 0.060 |-16

|
17-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019
0.028 0.039 |-17

|
18-| 0.002 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 0.012 0.016
0.021 0.028 |-18

|
19-| 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 0.009 0.010 0.013
0.016 0.019 |-19

|
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010
0.012 0.014 |-20

|
21-| 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 0.007 0.008 0.009
0.010 0.011 |-21

|
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007
0.008 0.009 |-22

|
23-| 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 0.006 0.006
0.007 0.007 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 |- 1

|
     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 0.003
0.002 0.002 |- 2

|
     0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.002 |- 3

|
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.003 0.002 |- 4

|
     0.008 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 0.003 0.003
0.003 0.003 |- 5

|
     0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003
0.003 0.003 |- 6

|
     0.013 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004
0.003 0.003 |- 7

|
     0.019 0.021 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004
```

```
0.003 0.003 |- 8

|
     0.028 0.032 0.034 0.033 0.030 0.025 0.020 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004
0.003 0.003 |- 9

|
     0.042 0.054 0.061 0.058 0.047 0.036 0.027 0.020 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004
0.004 0.003 |-10

|
     0.069 0.089 0.102 0.098 0.080 0.056 0.036 0.025 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 0.003 |-11

|
     0.099 0.146 0.183 0.171 0.122 0.080 0.048 0.030 0.020 0.014 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 0.003 C-12

|
     0.132 0.231 0.429 0.329 0.173 0.099 0.060 0.034 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 0.003 |-13

|
     0.146 0.293 2.391 0.479 0.190 0.105 0.064 0.035 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 0.003 |-14

|
     0.124 0.208 0.299 0.238 0.151 0.092 0.055 0.033 0.022 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 0.003 |-15

|
     0.089 0.125 0.149 0.136 0.103 0.071 0.043 0.028 0.019 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 0.003 |-16

|
     0.060 0.077 0.085 0.081 0.068 0.047 0.032 0.023 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 0.003 |-17

|
     0.036 0.043 0.048 0.046 0.039 0.031 0.024 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004
0.004 0.003 |-18

|
     0.024 0.027 0.029 0.028 0.026 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004
0.003 0.003 |-19

|
     0.016 0.018 0.019 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004
0.003 0.003 |-20

|
     0.012 0.013 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 0.003 |-21

|
     0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 0.003 |-22

|
     0.008 0.008 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 0.003
0.003 0.003 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
```

```
                                        |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                        |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                        |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                        |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
                                        |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                        |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-10
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C-12
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-16
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-17
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-18
                                        |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
                                        |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                        |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                        |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                        |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  2.3911765 долей ПДКмр
                                       =  0.7173530 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ym =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      51 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.85 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
```

```
            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.013: 0.014: 0.010: 0.013: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.010: 0.017: 0.013:
0.008: 0.018:
Cc : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004:
0.002: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.020: 0.018: 0.010: 0.018: 0.012: 0.008: 0.016: 0.016: 0.016: 0.009:
0.015: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003:
0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.018: 0.011: 0.020: 0.018: 0.021: 0.008: 0.007: 0.023: 0.013: 0.024: 0.010: 0.020: 0.015:
0.018: 0.018:
Cc : 0.006: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003: 0.002: 0.007: 0.004: 0.007: 0.003: 0.006: 0.004:
0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.019: 0.011: 0.011: 0.009: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.012: 0.016: 0.006:
0.012: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002:
0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.008: 0.008: 0.012: 0.013: 0.005: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0236416 доли ПДКмр|
                                     |       0.0070925 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    45 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|     0.0142|   0.012659 |  53.5  |  53.5 | 0.890898049  |
|  2 |000101 0006| Т |     0.0142|   0.009606 |  40.6  |  94.2 | 0.676039517  |
|  3 |000101 6008| П1|   0.001541|   0.001377 |   5.8  | 100.0 | 0.893202126  |
|                        В сумме =   0.023642   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0268741 доли ПДКмр|
                                     |       0.0080622 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    64 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|     0.0142|   0.014334 |  53.3  |  53.3 |   1.0088066  |
|  2 |000101 0006| Т |     0.0142|   0.010978 |  40.9  |  94.2 | 0.772611141  |
|  3 |000101 6008| П1|   0.001541|   0.001562 |   5.8  | 100.0 |   1.0131994  |
|                        В сумме =   0.026874   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0204965 доли ПДКмр|
                                     |       0.0061490 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|     0.0142|   0.010782 |  52.6  |  52.6 | 0.758773267  |
|  2 |000101 0006| Т |     0.0142|   0.008548 |  41.7  |  94.3 | 0.601608872  |
|  3 |000101 6008| П1|   0.001541|   0.001167 |   5.7  | 100.0 | 0.756918848  |
|                        В сумме =   0.020497   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    285:   308:   331:   354:   372:   390:   401:   412:   423:   424:   425:   426:   416:
406:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -306:  -266:  -225:  -185:  -150:  -116:   -73:   -30:    14:    59:   105:   151:   187:
223:   259:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    376:   357:   338:   304:   270:   236:   202:   168:   134:    94:    55:    15:   -30:   -
75:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    294:   328:   363:   398:   433:   468:   494:   519:   545:   560:   574:   589:   597:
604:   611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.022: 0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.006:
```

```
~~~
```

```
|  1 |000101 6007| П1|     0.0142|   0.016046 |  53.7  |  53.7 |   1.1292830  |
|  2 |000101 0006| Т |     0.0142|   0.012085 |  40.5  |  94.2 | 0.850491345  |
|  3 |000101 6008| П1|   0.001541|   0.001735 |   5.8  | 100.0 |   1.1256897  |
|                      В сумме =   0.029866   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКм.р для примеси 2909 = 6.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0			20.0		30	-162	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0001516
000101 6002	П1	2.0			20.0		31	-161	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0015157
000101 6003	П1	2.0			20.0		32	-160	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0323301
000101 6004	П1	2.0			20.0		33	-159	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0258641

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКм.р для примеси 2909 = 6.5 мг/м3

```
| – Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm – концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000101 6001|    0.000152| П1 |   0.002498 |   0.50   |     5.7  |
|   2 |000101 6002|    0.001516| П1 |   0.024985 |   0.50   |     5.7  |
|   3 |000101 6003|    0.032330| П1 |   0.532947 |   0.50   |     5.7  |
|   4 |000101 6004|    0.025864| П1 |   0.426358 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.059861 г/с                                   |
|    Сумма Cm по всем источникам =      0.986788 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Примесь   :2909 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль

```
                        цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                        вращающихся печей, боксит) (495*)
                  ПДКм.р для примеси 2909 = 6.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                        цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                        вращающихся печей, боксит) (495*)
                  ПДКм.р для примеси 2909 = 6.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | 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=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
_____________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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 : 0.001: 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   600 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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 : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
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 : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.026: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
```

```
0.008: 0.009: 0.012:
~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.004: 0.008: 0.013: 0.020: 0.028: 0.026: 0.017: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.026: 0.052: 0.083: 0.133: 0.183: 0.170: 0.113: 0.070: 0.041: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008:
0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=151)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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: 0.002: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009: 0.012: 0.018:
Фоп:      :      :      :      :      :      :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп:      :      :      :      :      :      :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.005: 0.009: 0.016: 0.032: 0.079: 0.056: 0.025: 0.013: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.031: 0.061: 0.107: 0.209: 0.515: 0.362: 0.164: 0.087: 0.052: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   98 :  100 :  104 :  114 :  151 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.82 : 3.64 : 6.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.043: 0.030: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :      :
```

```
Ви : 0.002: 0.004: 0.007: 0.014: 0.035: 0.024: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.065: 0.035: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :      :
Ви : 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.050: 0.028: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000:      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ки :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
~~~
```

```
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.011: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.003: 0.006: 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.022: 0.038: 0.062: 0.087: 0.106: 0.101: 0.078: 0.055: 0.030: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.008: 0.010: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.017: 0.024: 0.037: 0.053: 0.060: 0.058: 0.050: 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -600 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 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:
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:___________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:___________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
```

```
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=  -200.0 м
                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1182829 доли ПДКмр|
                                     |       0.7688390 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                        и скорости ветра  1.43 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.0323|   0.064987 |  54.9  |  54.9 |   2.0101128  |
|  2 |000101 6004| П1|     0.0259|   0.049780 |  42.1  |  97.0 |   1.9246644  |
|                     В сумме =   0.114767    97.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003516     3.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 6.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---
1-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	|- 1
2-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	|- 2
3-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 3
4-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 4
5-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 5
6-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 6
7-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 7
8-|	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	|- 8
9-|	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	|- 9
10-|	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	|-10
11-|	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	|-11
12-C	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	C-12
~~~~~~

```
|
13-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003
0.005 0.009 |-13

|
14-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003
0.005 0.010 |-14

|
15-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003
0.004 0.008 |-15

|
16-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.003 0.006 |-16

|
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.003 0.004 |-17

|
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.002 0.003 |-18

|
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.002 0.002 |-19

|
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-20

|
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 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 |-22

|
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 1

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .
.     .    |- 2

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .
.     .    |- 3

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .
.     .    |- 4

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .
.     .    |- 5
```

```
|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .
.     .    |- 6

|
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .
.     .    |- 7

|
     0.002 0.002 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  .
.     .    |- 8

|
     0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
.     .    |- 9

|
     0.005 0.007 0.008 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
.     .    |-10

|
     0.009 0.012 0.014 0.014 0.011 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
.     .    |-11

|
     0.013 0.020 0.028 0.026 0.017 0.011 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
.     .    C-12

|
     0.016 0.032 0.079 0.056 0.025 0.013 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000  .    |-13

|
     0.017 0.034 0.118 0.065 0.026 0.014 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000  .    |-14

|
     0.014 0.023 0.032 0.030 0.019 0.011 0.007 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
.     .    |-15

|
     0.010 0.013 0.016 0.016 0.012 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
.     .    |-16

|
     0.006 0.008 0.009 0.009 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
.     .    |-17

|
     0.003 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
.     .    |-18

|
     0.002 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  .
.     .    |-19

|
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .
.     .    |-20

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .
.     .    |-21

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .
.     .    |-22

|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .
.     .    |-23
```

```
|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .    |- 1
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 2
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 3
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 4
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 5
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 6
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 7
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 8
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 9
                                   |
      .     .     .     .     .    |-10
                                   |
      .     .     .     .     .    |-11
                                   |
      .     .     .     .     .   C-12
                                   |
      .     .     .     .     .    |-13
                                   |
      .     .     .     .     .    |-14
                                   |
      .     .     .     .     .    |-15
                                   |
      .     .     .     .     .    |-16
                                   |
      .     .     .     .     .    |-17
                                   |
      .     .     .     .     .    |-18
                                   |
      .     .     .     .     .    |-19
                                   |
      .     .     .     .     .    |-20
                                   |
      .     .     .     .     .    |-21
                                   |
      .     .     .     .     .    |-22
                                   |
      .     .     .     .     .    |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1182829 долей ПДКмр
                                      =  0.7688390 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ум =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.43 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
```

```
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                      цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                      вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКм.р для примеси 2909 = 6.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
      |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
0.001: 0.002:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.011: 0.009:
0.006: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.002: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.013: 0.011: 0.007: 0.012: 0.008: 0.006: 0.011: 0.010: 0.010: 0.006:
0.010: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.008: 0.012: 0.012: 0.013: 0.006: 0.005: 0.014: 0.009: 0.014: 0.007: 0.013: 0.010:
0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.012: 0.008: 0.008: 0.006: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.008: 0.010: 0.004:
0.008: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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= -379.0 м, Y= -584.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022274 доли ПДКмр|
| 0.0144779 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6003	П1	0.0323	0.001205	54.1	54.1	0.037286483
2	000101 6004	П1	0.0259	0.000959	43.1	97.2	0.037092697
			В сумме =	0.002165	97.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.000063	2.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 6.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -462.0 м, Y= -416.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025363 доли ПДКмр|
| 0.0164857 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 63 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

```
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.0323|   0.001373 |  54.1  |  54.1 | 0.042471662  |
|  2 |000101 6004| П1|     0.0259|   0.001092 |  43.1  |  97.2 | 0.042215776  |
|                        В сумме =   0.002465    97.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000071     2.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0022909 доли ПДКмр|
                                     |       0.0148911 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.0323|   0.001235 |  53.9  |  53.9 | 0.038189981  |
|  2 |000101 6004| П1|     0.0259|   0.000993 |  43.3  |  97.2 | 0.038390908  |
|                        В сумме =   0.002228    97.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000063     2.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКм.р для примеси 2909 = 6.5 мг/м3

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=    285:   308:   331:   354:   372:   390:   401:   412:   423:   424:   425:   426:   416:
406:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -306:  -266:  -225:  -185:  -150:  -116:   -73:   -30:    14:    59:   105:   151:   187:
223:   259:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
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: 0.002:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=    376:   357:   338:   304:   270:   236:   202:   168:   134:    94:    55:    15:   -30:   -
```

```
75:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    294:   328:   363:   398:   433:   468:   494:   519:   545:   560:   574:   589:   597:
604:   611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
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:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=     26:    68:   108:   148:   182:   216:   238:   260:   283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -501:  -490:  -473:  -455:  -423:  -391:  -365:  -338:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

```
          Координаты точки :  X=   266.3 м,  Y=  -633.9 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0028645 доли ПДКмр|
                                     |       0.0186190 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.0323|   0.001548 |  54.0  |  54.0 | 0.047872555  |
|  2 |000101 6004| П1|     0.0259|   0.001237 |  43.2  |  97.2 | 0.047822468  |
|                      В сумме =   0.002785    97.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000080     2.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Дигидросульфид (518)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________
_________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
         --------- Примесь 0303---------
000101 6005 П1    2.0                      20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0001067
         --------- Примесь 0333---------
000101 6005 П1    2.0                      20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0000052


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Дигидросульфид (518)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000101 6005|    0.001184| П1 |   0.042285 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.001184  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =      0.042285 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)
```

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Дигидросульфид (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------															
000101 6005	П1	2.0			20.0	34	-158	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0001067
--------- Примесь 0333--------															
000101 6005	П1	2.0			20.0	34	-158	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0000052
--------- Примесь 1325--------															
000101 6005	П1	2.0			20.0	34	-158	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0000192

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Дигидросульфид (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6005	0.001733	П1	0.061893	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.001733 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.061893 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Дигидросульфид (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

```
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Дигидросульфид (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -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=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----|-----------------------------------------------------------------
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   600 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----------
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=168)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~
```

```
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -600 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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=     0.0 м,  Y=  -200.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0199015 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6005| П1|   0.001733|   0.019902 | 100.0  | 100.0 |  11.4845276  |
|                      В сумме =   0.019902   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
```

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:02
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Дигидросульфид (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   4000 м;  B=   2200 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 1

|
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 2

|
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 3

|
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 4

|
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 5

|
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 6

|
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.    0.001 |- 7

|
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
0.001 0.001 |- 8

|
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001
0.001 0.001 |- 9

|
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001
0.001 0.001 |-10

|
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001
0.001 0.001 |-11

|
12-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001
0.001 0.002 C-12

|
```

```
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001
0.001 0.002 |-13

|
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001 0.001
0.001 0.002 |-14

|
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000 0.001 0.001
0.001 0.002 |-15

|
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001
0.001 0.001 |-16

|
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.001 0.001
0.001 0.001 |-17

|
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.001
0.001 0.001 |-18

|
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     0.000
0.001 0.001 |-19

|
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     0.001 |-20

|
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     |-21

|
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     |-22

|
23-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     |- 1

|
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     |- 2

|
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     |- 3

|
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     |- 4

|
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .     |- 5

|
```

```
      .    0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 6
|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 7
|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .
.     .    |- 8
|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .
.     .    |- 9
|
     0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .
.     .    |-10
|
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
.     .    |-11
|
     0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
.     .    C-12
|
     0.002 0.005 0.015 0.010 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .
.     .    |-13
|
     0.003 0.005 0.020 0.012 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .
.     .    |-14
|
     0.002 0.003 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
.     .    |-15
|
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
.     .    |-16
|
     0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .
.     .    |-17
|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .
.     .    |-18
|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .
.     .    |-19
|
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |-20
|
      .    0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |-21
|
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |-22
|
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
.     .    |-23
|
```

```
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .    |- 1
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 2
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 3
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 4
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 5
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 6
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 7
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 8
                                   |
      .     .     .     .     .    |- 9
                                   |
      .     .     .     .     .    |-10
                                   |
      .     .     .     .     .    |-11
                                   |
      .     .     .     .     .   C-12
                                   |
      .     .     .     .     .    |-13
                                   |
      .     .     .     .     .    |-14
                                   |
      .     .     .     .     .    |-15
                                   |
      .     .     .     .     .    |-16
                                   |
      .     .     .     .     .    |-17
                                   |
      .     .     .     .     .    |-18
                                   |
      .     .     .     .     .    |-19
                                   |
      .     .     .     .     .    |-20
                                   |
      .     .     .     .     .    |-21
                                   |
      .     .     .     .     .    |-22
                                   |
      .     .     .     .     .    |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.0199015
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ум =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.81 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	-1090:	-942:	-900:	-893:	-1000:	-900:	-1089:	-958:	-900:	-883:	-1000:	-824:	-900:	-1091:	-800:
x=	-1:	-2:	40:	46:	46:	51:	90:	91:	-31:	-42:	-54:	-82:	-82:	-92:	-98:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:

y=	-1000:	-1023:	-1088:	-765:	-800:	-1000:	-784:	-900:	-1092:	-800:	-802:	-800:	-1000:	-800:	-1093:
x=	120:	136:	181:	-122:	-122:	-154:	-175:	-182:	-184:	-222:	-229:	-231:	-254:	-269:	-275:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:

y=	-729:	-900:	-700:	-700:	-657:	-1000:	-1094:	-600:	-800:	-584:	-900:	-600:	-700:	-614:	-600:
x=	-279:	-282:	-299:	-327:	-329:	-354:	-366:	-368:	-369:	-379:	-382:	-408:	-427:	-434:	-442:
Qc :	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-1000:	-1095:	-570:	-815:	-800:	-900:	-527:	-600:	-738:	-896:	-700:	-536:	-1096:	-661:	-1000:
x=	-454:	-457:	-459:	-460:	-469:	-482:	-484:	-486:	-505:	-510:	-527:	-547:	-548:	-550:	-554:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~~

```
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.000: 0.000: 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=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007378 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6005| П1|   0.001733|   0.000738 | 100.0  | 100.0 | 0.425770402  |
|                        В сумме =   0.000738   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008113 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6005| П1|   0.001733|   0.000811 | 100.0  | 100.0 | 0.468164295  |
|                        В сумме =   0.000811   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007635 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6005| П1|   0.001733|   0.000763 | 100.0  | 100.0 | 0.440569669  |
```

```
|                          В сумме =   0.000763   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Дигидросульфид (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_________
 y=    285:   308:   331:   354:   372:   390:   401:   412:   423:   424:   425:   426:   416:
406:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -306:  -266:  -225:  -185:  -150:  -116:   -73:   -30:    14:    59:   105:   151:   187:
223:   259:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_________
 y=    376:   357:   338:   304:   270:   236:   202:   168:   134:    94:    55:    15:   -30:   -
75:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    294:   328:   363:   398:   433:   468:   494:   519:   545:   560:   574:   589:   597:
604:   611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=     26:    68:   108:   148:   182:   216:   238:   260:   283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -501:  -490:  -473:  -455:  -423:  -391:  -365:  -338:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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=   266.3 м,  Y=  -633.9 м
                                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008888 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6005| П1|   0.001733|   0.000889 | 100.0  | 100.0 | 0.512889206  |
|                        В сумме =   0.000889   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________
________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
          --------- Примесь 0303--------
000101 6005 П1    2.0                     20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0001067
          --------- Примесь 1325--------
000101 6005 П1    2.0                     20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0000192
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код (об-п>-<ис>)	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6005	0.001082	П1	0.038660	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.001082 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам =	0.038660 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   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------																
000101 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	29	-176					1.0	1.000	0	0.0008020
000101 6001	П1	2.0				20.0	30	-162	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0373333
000101 6002	П1	2.0				20.0	31	-161	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0701867
000101 6003	П1	2.0				20.0	32	-160	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0701867
000101 6004	П1	2.0				20.0	33	-159	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0877333
000101 6005	П1	2.0				20.0	34	-158	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0000222
--------- Примесь 0330--------																
000101 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	29	-176					1.0	1.000	0	0.0050843
000101 6001	П1	2.0				20.0	30	-162	1	1	0	1.0	1.000	0		0.1166667
000101 6002	П1	2.0				20.0	31	-161	1	1	0	1.0	1.000	0		0.2193333
000101 6003	П1	2.0				20.0	32	-160	1	1	0	1.0	1.000	0		

```
0.2193333
000101 6004 П1    2.0                     20.0       33     -159        1        1   0 1.0 1.000 0
0.2193333
000101 6005 П1    2.0                     20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0000140


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код    |      Mq     |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0006|    0.010533| T  |   0.060407 |   0.80  |    26.0  |
|   2 |000101 6001|    0.250303| П1 |   8.939953 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000101 6002|    0.470570| П1 |  16.807112 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000101 6003|    0.470570| П1 |  16.807114 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000101 6004|    0.478545| П1 |  17.091978 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000101 6005|    0.000038| П1 |   0.001361 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    1.680559  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     59.707928 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
```

```
                размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

        ____________Расшифровка_обозначений_____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.107: 0.115: 0.122: 0.130: 0.138:
0.145: 0.153: 0.159:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150
:  153 :  157 :
Uоп: 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.09 : 1.01 : 0.94
: 0.87 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
0.042: 0.044: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039:
0.041: 0.043: 0.045:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039:
0.041: 0.043: 0.045:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
0.041: 0.039: 0.036:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.080: 0.076: 0.071:
Фоп:  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 1.20 : 1.29 : 1.40 : 1.51 : 1.61 : 1.73 : 1.84 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.247 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.092: 0.098: 0.106: 0.114: 0.122: 0.132: 0.142: 0.152: 0.162:
0.172: 0.187: 0.200:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145
:  149 :  153 :
Uоп: 2.09 : 1.96 : 1.84 : 1.73 : 1.61 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.79 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046:
0.049: 0.053: 0.057:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.048: 0.052: 0.056:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.048: 0.052: 0.056:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.214: 0.226: 0.236: 0.244: 0.247: 0.246: 0.242: 0.233: 0.222: 0.209: 0.195: 0.181: 0.168:
0.159: 0.148: 0.138:
Фоп:  158 :  163 :  168 :  173 :  178 :  184 :  189 :  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  216 :  219
:  222 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.82
: 0.91 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.061: 0.065: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048:
0.045: 0.042: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.060: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
```

```
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.119: 0.111: 0.103: 0.096: 0.089: 0.084: 0.078: 0.074:
Фоп:  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :
Uоп: 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 : 1.53 : 1.65 : 1.76 : 1.90 : 2.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.298 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.111: 0.120: 0.131: 0.141: 0.153: 0.164: 0.177:
0.194: 0.212: 0.232:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143
:  147 :  151 :
Uоп: 2.02 : 1.91 : 1.77 : 1.65 : 1.53 : 1.42 : 1.30 : 1.19 : 1.08 : 0.97 : 0.87 : 0.78 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051:
0.055: 0.061: 0.066:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050:
0.055: 0.060: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050:
0.054: 0.060: 0.065:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.251: 0.268: 0.282: 0.293: 0.298: 0.297: 0.290: 0.277: 0.262: 0.244: 0.224: 0.206: 0.188:
0.171: 0.160: 0.148:
Фоп:  156 :  161 :  166 :  172 :  178 :  184 :  190 :  196 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  222
:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
: 0.81 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.072: 0.077: 0.081: 0.084: 0.085: 0.085: 0.083: 0.079: 0.075: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054:
0.049: 0.046: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.070: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.083: 0.081: 0.078: 0.074: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053:
```

```
0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.070: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.083: 0.081: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053:
0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.127: 0.117: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076:
Фоп:  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 1.01 : 1.12 : 1.23 : 1.34 : 1.46 : 1.58 : 1.69 : 1.81 : 1.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.366 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.100: 0.108: 0.117: 0.128: 0.139: 0.151: 0.163: 0.178: 0.198:
0.219: 0.244: 0.270:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140
:  144 :  148 :
Uоп: 1.96 : 1.84 : 1.72 : 1.59 : 1.47 : 1.35 : 1.23 : 1.11 : 1.00 : 0.89 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056:
0.063: 0.070: 0.077:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055:
0.062: 0.069: 0.076:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055:
0.062: 0.069: 0.076:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.296: 0.322: 0.343: 0.358: 0.366: 0.363: 0.354: 0.336: 0.313: 0.287: 0.260: 0.235: 0.211:
0.190: 0.171: 0.158:
Фоп:  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  191 :  197 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225
:  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.085: 0.092: 0.098: 0.103: 0.105: 0.104: 0.101: 0.096: 0.090: 0.082: 0.075: 0.067: 0.060:
0.054: 0.049: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.083: 0.090: 0.096: 0.101: 0.103: 0.102: 0.099: 0.094: 0.088: 0.081: 0.073: 0.066: 0.059:
0.053: 0.048: 0.045:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.083: 0.090: 0.096: 0.100: 0.103: 0.102: 0.099: 0.094: 0.088: 0.080: 0.073: 0.066: 0.059:
0.053: 0.048: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
0.060: 0.054: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.100: 0.110: 0.118: 0.124: 0.130: 0.127: 0.122: 0.115: 0.106: 0.096: 0.086: 0.076: 0.067:
0.059: 0.053: 0.047:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.099: 0.109: 0.118: 0.124: 0.130: 0.126: 0.122: 0.115: 0.106: 0.096: 0.085: 0.076: 0.067:
0.059: 0.053: 0.047:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.142: 0.130: 0.119: 0.109: 0.101: 0.093: 0.087: 0.081:
Фоп:  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  245 :  247 :  248 :  249 :
Uоп: 0.85 : 0.97 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 : 1.70 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.593 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.108: 0.117: 0.129: 0.141: 0.154: 0.168: 0.189: 0.215: 0.246:
0.284: 0.327: 0.376:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  125 :  128 :  132
:  136 :  141 :
Uоп: 1.87 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 : 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.061: 0.070:
0.081: 0.094: 0.107:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069:
0.080: 0.092: 0.106:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069:
0.080: 0.092: 0.106:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.427: 0.488: 0.537: 0.574: 0.593: 0.589: 0.563: 0.521: 0.469: 0.408: 0.358: 0.310: 0.269:
0.234: 0.205: 0.181:
Фоп:  147 :  153 :  161 :  169 :  177 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233
:  236 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.122: 0.140: 0.153: 0.164: 0.170: 0.169: 0.161: 0.149: 0.135: 0.117: 0.102: 0.089: 0.077:
0.067: 0.059: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.120: 0.137: 0.151: 0.161: 0.167: 0.166: 0.158: 0.146: 0.132: 0.115: 0.100: 0.087: 0.076:
0.066: 0.058: 0.051:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.120: 0.137: 0.151: 0.161: 0.166: 0.165: 0.158: 0.146: 0.131: 0.114: 0.100: 0.087: 0.075:
0.066: 0.057: 0.051:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.149: 0.136: 0.124: 0.114: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083:
Фоп:  241 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.14 : 1.27 : 1.40 : 1.53 : 1.65 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.781 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.122: 0.134: 0.147: 0.161: 0.179: 0.204: 0.236: 0.275:
0.321: 0.378: 0.441:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  127
:  132 :  137 :
Uоп: 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.43 : 1.30 : 1.17 : 1.05 : 0.92 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.067: 0.078:
0.092: 0.108: 0.126:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.066: 0.077:
0.090: 0.106: 0.124:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.066: 0.077:
0.090: 0.106: 0.124:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.527: 0.608: 0.685: 0.749: 0.781: 0.775: 0.729: 0.659: 0.579: 0.499: 0.418: 0.357: 0.304:
0.260: 0.224: 0.194:
Фоп:  142 :  149 :  158 :  167 :  177 :  187 :  197 :  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237
:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.151: 0.174: 0.196: 0.214: 0.224: 0.222: 0.209: 0.189: 0.166: 0.143: 0.120: 0.102: 0.087:
0.074: 0.064: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.148: 0.171: 0.193: 0.211: 0.220: 0.218: 0.205: 0.185: 0.163: 0.140: 0.117: 0.100: 0.085:
0.073: 0.063: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.148: 0.171: 0.193: 0.210: 0.219: 0.217: 0.204: 0.185: 0.162: 0.140: 0.117: 0.100: 0.085:
0.073: 0.063: 0.054:
Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.156: 0.142: 0.129: 0.118: 0.108: 0.099: 0.091: 0.085:
Фоп:  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 : 0.84 : 0.97 : 1.09 : 1.22 : 1.35 : 1.48 : 1.61 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   300 : Y-строка  9  Cmax=  1.064 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.114: 0.126: 0.139: 0.153: 0.167: 0.190: 0.220: 0.257: 0.304:
0.363: 0.434: 0.533:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122
:  126 :  131 :
Uоп: 1.79 : 1.66 : 1.53 : 1.39 : 1.26 : 1.13 : 1.00 : 0.87 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.063: 0.073: 0.087:
0.104: 0.124: 0.152:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072: 0.085:
0.102: 0.122: 0.150:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072: 0.085:
0.102: 0.122: 0.150:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.642: 0.767: 0.896: 1.006: 1.064: 1.047: 0.970: 0.850: 0.720: 0.599: 0.498: 0.405: 0.340:
0.286: 0.242: 0.208:
Фоп:  137 :  144 :  153 :  164 :  176 :  188 :  200 :  210 :  219 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242
```

```
:  245 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.183: 0.220: 0.257: 0.288: 0.305: 0.301: 0.279: 0.244: 0.207: 0.172: 0.143: 0.116: 0.097:
0.082: 0.069: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.181: 0.216: 0.252: 0.283: 0.299: 0.295: 0.273: 0.239: 0.202: 0.168: 0.140: 0.114: 0.096:
0.080: 0.068: 0.058:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.181: 0.215: 0.251: 0.282: 0.298: 0.293: 0.272: 0.238: 0.202: 0.168: 0.139: 0.114: 0.095:
0.080: 0.068: 0.058:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.162: 0.147: 0.134: 0.121: 0.111: 0.101: 0.093: 0.086:
Фоп:  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.79 : 0.92 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.58 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  1.498 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.083: 0.090: 0.098: 0.107: 0.117: 0.129: 0.142: 0.157: 0.174: 0.200: 0.234: 0.277: 0.332:
0.403: 0.502: 0.624:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116
:  120 :  124 :
Uоп: 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.10 : 0.96 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.067: 0.079: 0.095:
0.115: 0.143: 0.178:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.066: 0.078: 0.093:
0.113: 0.141: 0.175:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.066: 0.078: 0.093:
0.113: 0.141: 0.175:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.779: 0.969: 1.185: 1.385: 1.498: 1.470: 1.319: 1.106: 0.895: 0.716: 0.575: 0.465: 0.375:
```

```
0.310: 0.259: 0.220:
Фоп:  130 :  137 :  147 :  160 :  175 :  191 :  205 :  217 :  226 :  232 :  238 :  242 :  245 :  247
:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.222: 0.278: 0.340: 0.397: 0.430: 0.422: 0.379: 0.318: 0.257: 0.206: 0.165: 0.133: 0.108:
0.089: 0.074: 0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.219: 0.273: 0.334: 0.390: 0.422: 0.414: 0.371: 0.311: 0.252: 0.201: 0.162: 0.131: 0.106:
0.087: 0.073: 0.062:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.219: 0.272: 0.333: 0.389: 0.420: 0.412: 0.370: 0.310: 0.251: 0.201: 0.161: 0.130: 0.105:
0.087: 0.073: 0.062:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.167: 0.152: 0.137: 0.124: 0.113: 0.103: 0.095: 0.088:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 : 0.75 : 0.88 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  2.184 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.084: 0.091: 0.099: 0.108: 0.119: 0.132: 0.146: 0.161: 0.180: 0.209: 0.246: 0.294: 0.357:
0.437: 0.559: 0.716:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп: 1.75 : 1.61 : 1.47 : 1.34 : 1.20 : 1.07 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.060: 0.070: 0.084: 0.102:
0.124: 0.160: 0.204:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.059: 0.069: 0.083: 0.100:
0.123: 0.157: 0.201:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.059: 0.069: 0.082: 0.100:
0.123: 0.157: 0.201:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 0.928: 1.214: 1.568: 1.938: 2.184: 2.120: 1.812: 1.435: 1.100: 0.843: 0.652: 0.515: 0.406:
0.332: 0.275: 0.231:
Фоп:  121 :  128 :  138 :  153 :  173 :  195 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.87 :10.38 :10.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.265: 0.347: 0.450: 0.556: 0.627: 0.609: 0.521: 0.413: 0.316: 0.242: 0.187: 0.148: 0.116:
0.095: 0.079: 0.066:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.261: 0.341: 0.442: 0.546: 0.615: 0.597: 0.510: 0.404: 0.310: 0.237: 0.183: 0.145: 0.114:
0.093: 0.077: 0.065:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.261: 0.341: 0.440: 0.544: 0.612: 0.594: 0.508: 0.402: 0.308: 0.236: 0.183: 0.144: 0.114:
0.093: 0.077: 0.065:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.064: 1.461: 2.011: 2.844: 3.795: 3.517: 2.501: 1.794: 1.297: 0.955: 0.718: 0.553: 0.430:
0.348: 0.286: 0.238:
Фоп:  110 :  116 :  125 :  141 :  169 :  203 :  226 :  239 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
:  261 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.33 : 7.58 : 5.27 : 5.85 : 8.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.304: 0.416: 0.572: 0.808: 1.088: 1.018: 0.721: 0.516: 0.372: 0.274: 0.206: 0.159: 0.123:
0.100: 0.082: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.299: 0.412: 0.567: 0.803: 1.071: 0.992: 0.704: 0.505: 0.365: 0.269: 0.202: 0.156: 0.121:
0.098: 0.080: 0.067:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.299: 0.411: 0.566: 0.801: 1.066: 0.982: 0.700: 0.503: 0.364: 0.268: 0.201: 0.155: 0.121:
0.098: 0.080: 0.067:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.175: 0.157: 0.142: 0.129: 0.116: 0.106: 0.097: 0.089:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.24 : 1.37 : 1.51 : 1.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.057: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.057: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax= 13.793 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=152)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.085: 0.093: 0.101: 0.110: 0.122: 0.134: 0.149: 0.164: 0.187: 0.218: 0.259: 0.314: 0.387:
0.494: 0.635: 0.842:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.074: 0.089: 0.110:
0.140: 0.181: 0.240:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.053: 0.061: 0.073: 0.088: 0.109:
0.139: 0.178: 0.237:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.061: 0.073: 0.088: 0.109:
0.139: 0.178: 0.236:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
```

```
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.157: 1.635: 2.413: 4.406:13.793: 8.820: 3.404: 2.068: 1.436: 1.026: 0.759: 0.578: 0.442:
0.359: 0.292: 0.243:
Фоп:   98 :  100 :  105 :  115 :  152 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.18 : 4.17 : 0.92 : 1.16 : 6.09 :11.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.329: 0.467: 0.683: 1.250: 3.990: 2.604: 0.982: 0.594: 0.413: 0.295: 0.218: 0.166: 0.127:
0.103: 0.083: 0.070:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.326: 0.460: 0.682: 1.242: 3.905: 2.497: 0.960: 0.582: 0.404: 0.289: 0.213: 0.163: 0.124:
0.101: 0.082: 0.068:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.325: 0.460: 0.678: 1.240: 3.858: 2.435: 0.953: 0.580: 0.402: 0.287: 0.213: 0.162: 0.124:
0.101: 0.082: 0.068:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.177: 0.159: 0.143: 0.130: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.058: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax= 20.848 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 39)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.085: 0.093: 0.101: 0.110: 0.122: 0.134: 0.149: 0.164: 0.187: 0.219: 0.260: 0.314: 0.388:
0.496: 0.638: 0.849:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.053: 0.062: 0.074: 0.089: 0.111:
0.141: 0.182: 0.241:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.053: 0.061: 0.073: 0.088: 0.109:
0.140: 0.179: 0.239:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.053: 0.061: 0.073: 0.088: 0.109:
0.139: 0.179: 0.238:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.166: 1.656: 2.469: 4.733:20.848:11.018: 3.537: 2.097: 1.451: 1.034: 0.763: 0.580: 0.445:
0.359: 0.293: 0.244:
Фоп:   85 :   83 :   80 :   73 :   39 :  300 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273
:  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.00 : 3.78 : 0.79 : 1.01 : 5.76 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.331: 0.471: 0.702: 1.342: 6.008: 3.170: 1.013: 0.600: 0.416: 0.297: 0.219: 0.166: 0.127:
0.103: 0.084: 0.070:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.329: 0.467: 0.697: 1.335: 5.798: 3.113: 0.998: 0.590: 0.408: 0.291: 0.215: 0.163: 0.125:
0.101: 0.082: 0.068:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.327: 0.465: 0.694: 1.328: 5.691: 3.090: 0.995: 0.590: 0.407: 0.290: 0.214: 0.163: 0.125:
0.101: 0.082: 0.068:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.177: 0.159: 0.144: 0.130: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.058: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  4.493 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.085: 0.092: 0.100: 0.110: 0.121: 0.134: 0.148: 0.163: 0.185: 0.216: 0.256: 0.308: 0.379:
0.481: 0.614: 0.808:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79
:   78 :   75 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.46 : 1.32 : 1.18 : 1.05 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.073: 0.088: 0.108:
0.137: 0.175: 0.230:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087: 0.106:
0.135: 0.173: 0.227:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087: 0.106:
0.135: 0.172: 0.227:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
```

```
~~~
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.959: 1.267: 1.662: 2.084: 2.387: 2.312: 1.930: 1.507: 1.143: 0.868: 0.668: 0.524: 0.412:
0.336: 0.278: 0.232:
Фоп:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  344 :  325 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.95 : 9.31 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.273: 0.360: 0.472: 0.592: 0.680: 0.657: 0.551: 0.432: 0.327: 0.248: 0.191: 0.150: 0.118:
0.096: 0.079: 0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.270: 0.357: 0.469: 0.588: 0.672: 0.652: 0.543: 0.424: 0.322: 0.244: 0.188: 0.147: 0.116:
0.094: 0.078: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.269: 0.356: 0.466: 0.585: 0.671: 0.650: 0.543: 0.423: 0.321: 0.244: 0.187: 0.147: 0.116:
0.094: 0.078: 0.065:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.172: 0.156: 0.141: 0.127: 0.115: 0.105: 0.097: 0.089:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.98 : 1.11 : 1.24 : 1.38 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.056: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.056: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  1.612 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.084: 0.090: 0.098: 0.107: 0.118: 0.130: 0.143: 0.158: 0.175: 0.202: 0.236: 0.281: 0.338:
0.411: 0.515: 0.641:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65
:   62 :   57 :
Uоп: 1.76 : 1.63 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.09 : 0.96 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.058: 0.067: 0.080: 0.096:
0.117: 0.146: 0.182:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.066: 0.079: 0.095:
0.116: 0.145: 0.181:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.066: 0.079: 0.095:
0.115: 0.144: 0.180:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.809: 1.017: 1.257: 1.484: 1.612: 1.580: 1.405: 1.167: 0.936: 0.744: 0.592: 0.476: 0.382:
0.315: 0.263: 0.222:
Фоп:   52 :   44 :   34 :   21 :    5 :  349 :  334 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291
:  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.230: 0.289: 0.357: 0.421: 0.457: 0.451: 0.402: 0.334: 0.268: 0.213: 0.169: 0.136: 0.109:
0.090: 0.075: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.228: 0.287: 0.355: 0.419: 0.455: 0.444: 0.395: 0.328: 0.263: 0.209: 0.166: 0.134: 0.107:
0.088: 0.074: 0.062:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.227: 0.286: 0.353: 0.416: 0.452: 0.444: 0.395: 0.328: 0.263: 0.209: 0.166: 0.134: 0.107:
0.088: 0.074: 0.062:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.167: 0.153: 0.138: 0.125: 0.114: 0.104: 0.095: 0.088:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 1.54 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.054: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.054: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -600 : Y-строка 18  Cmax=  1.138 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.115: 0.126: 0.139: 0.154: 0.168: 0.192: 0.223: 0.261: 0.310:
0.372: 0.445: 0.550:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59
:   55 :   50 :
Uоп: 1.83 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.26 : 1.12 : 0.99 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.055: 0.063: 0.074: 0.088:
0.106: 0.127: 0.156:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.054: 0.063: 0.073: 0.087:
0.105: 0.125: 0.155:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.054: 0.062: 0.073: 0.087:
0.104: 0.125: 0.154:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.667: 0.806: 0.949: 1.071: 1.138: 1.122: 1.032: 0.895: 0.754: 0.623: 0.513: 0.416: 0.347:
0.291: 0.245: 0.210:
Фоп:   44 :   37 :   28 :   17 :    4 :  351 :  339 :  329 :  320 :  313 :  308 :  303 :  300 :  297
:  294 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.190: 0.229: 0.270: 0.305: 0.324: 0.319: 0.294: 0.256: 0.215: 0.178: 0.147: 0.119: 0.099:
0.083: 0.070: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.188: 0.227: 0.267: 0.302: 0.321: 0.316: 0.290: 0.252: 0.212: 0.175: 0.144: 0.117: 0.098:
0.082: 0.069: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.187: 0.226: 0.266: 0.301: 0.320: 0.315: 0.290: 0.251: 0.212: 0.175: 0.144: 0.117: 0.097:
0.082: 0.069: 0.059:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.163: 0.148: 0.134: 0.122: 0.111: 0.102: 0.094: 0.087:
Фоп:  291 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 : 0.78 : 0.91 : 1.04 : 1.17 : 1.30 : 1.44 : 1.57 : 1.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.829 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.112: 0.123: 0.135: 0.148: 0.163: 0.181: 0.207: 0.240: 0.281:
0.330: 0.389: 0.466:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   57 :   54
:   49 :   45 :
Uоп: 1.82 : 1.69 : 1.55 : 1.42 : 1.29 : 1.16 : 1.04 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.059: 0.068: 0.080:
0.094: 0.111: 0.133:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.068: 0.079:
0.093: 0.109: 0.131:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079:
0.093: 0.109: 0.131:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.549: 0.637: 0.725: 0.794: 0.829: 0.822: 0.771: 0.693: 0.605: 0.518: 0.430: 0.367: 0.311:
0.265: 0.228: 0.197:
Фоп:   39 :   32 :   23 :   14 :    3 :  353 :  343 :  334 :  326 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302
:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.156: 0.181: 0.206: 0.226: 0.236: 0.234: 0.220: 0.198: 0.173: 0.148: 0.123: 0.105: 0.089:
0.076: 0.065: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.155: 0.179: 0.204: 0.224: 0.234: 0.231: 0.217: 0.195: 0.170: 0.146: 0.121: 0.103: 0.087:
0.074: 0.064: 0.055:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.154: 0.179: 0.203: 0.223: 0.233: 0.231: 0.217: 0.195: 0.170: 0.146: 0.121: 0.103: 0.087:
0.074: 0.064: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.157: 0.143: 0.130: 0.119: 0.108: 0.099: 0.092: 0.085:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.21 : 1.34 : 1.47 : 1.60 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.627 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.108: 0.118: 0.130: 0.142: 0.156: 0.169: 0.192: 0.219: 0.252:
0.292: 0.337: 0.389:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   52 :   49
:   45 :   40 :
Uоп: 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.96 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.055: 0.062: 0.072:
0.083: 0.096: 0.111:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.062: 0.071:
0.082: 0.095: 0.109:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.061: 0.071:
0.082: 0.095: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.443: 0.510: 0.565: 0.605: 0.627: 0.622: 0.593: 0.546: 0.490: 0.423: 0.369: 0.320: 0.276:
0.239: 0.208: 0.184:
Фоп:   34 :   27 :   20 :   12 :    3 :  354 :  345 :  337 :  330 :  324 :  318 :  314 :  310 :  306
:  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.126: 0.145: 0.161: 0.172: 0.178: 0.177: 0.169: 0.155: 0.140: 0.121: 0.105: 0.091: 0.079:
0.068: 0.059: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.125: 0.144: 0.159: 0.170: 0.176: 0.175: 0.167: 0.154: 0.138: 0.119: 0.104: 0.090: 0.078:
0.067: 0.059: 0.052:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003
: 6002 : 6003 :
Ви : 0.124: 0.143: 0.159: 0.170: 0.176: 0.175: 0.166: 0.153: 0.137: 0.119: 0.104: 0.090: 0.078:
0.067: 0.058: 0.052:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002
: 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.151: 0.138: 0.125: 0.115: 0.105: 0.097: 0.089: 0.083:
Фоп:  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.77 : 0.89 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.39 : 1.52 : 1.65 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.078: 0.083: 0.089: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124: 0.136: 0.148: 0.161: 0.177: 0.199: 0.225:
0.256: 0.290: 0.329:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   52 :   48 :   45
:   40 :   36 :
Uоп: 1.91 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 : 1.15 : 1.03 : 0.91 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
```

```
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.057: 0.064:
0.073: 0.083: 0.094:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063:
0.072: 0.082: 0.093:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063:
0.072: 0.081: 0.092:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.369: 0.407: 0.439: 0.474: 0.486: 0.484: 0.466: 0.429: 0.393: 0.354: 0.314: 0.278: 0.245:
0.215: 0.191: 0.170:
Фоп:   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  355 :  347 :  340 :  334 :  328 :  322 :  318 :  314 :  310
:  307 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.105: 0.116: 0.125: 0.135: 0.138: 0.138: 0.133: 0.122: 0.112: 0.101: 0.090: 0.079: 0.070:
0.061: 0.054: 0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.104: 0.115: 0.123: 0.134: 0.137: 0.136: 0.131: 0.121: 0.110: 0.099: 0.088: 0.078: 0.069:
0.060: 0.054: 0.048:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002
: 6002 : 6003 :
Ви : 0.104: 0.114: 0.123: 0.133: 0.136: 0.136: 0.131: 0.120: 0.110: 0.099: 0.088: 0.078: 0.069:
0.060: 0.054: 0.048:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003
: 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.144: 0.131: 0.120: 0.110: 0.102: 0.094: 0.087: 0.081:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 0.84 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.56 : 1.70 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.382 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109: 0.118: 0.129: 0.140: 0.153: 0.165: 0.181: 0.202:
0.226: 0.252: 0.279:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   53 :   51 :   48 :   45 :   41
:   37 :   32 :
Uоп: 1.96 : 1.83 : 1.71 : 1.58 : 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.98 : 0.87 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.057:
0.064: 0.072: 0.079:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.057:
0.063: 0.071: 0.079:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.057:
0.063: 0.071: 0.078:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.308: 0.334: 0.357: 0.374: 0.382: 0.380: 0.369: 0.350: 0.325: 0.298: 0.269: 0.241: 0.216:
0.194: 0.174: 0.160:
Фоп:   27 :   22 :   15 :    9 :    2 :  355 :  349 :  342 :  336 :  331 :  326 :  321 :  318 :  314
:  311 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.088: 0.095: 0.102: 0.107: 0.109: 0.108: 0.105: 0.100: 0.093: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062:
0.055: 0.050: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.087: 0.094: 0.101: 0.105: 0.108: 0.107: 0.104: 0.098: 0.091: 0.084: 0.076: 0.068: 0.061:
0.055: 0.049: 0.045:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.086: 0.094: 0.100: 0.105: 0.107: 0.107: 0.104: 0.098: 0.091: 0.084: 0.076: 0.068: 0.061:
0.055: 0.049: 0.045:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.136: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.091: 0.084: 0.079:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.75 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.310 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.074: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.104: 0.112: 0.122: 0.132: 0.143: 0.155: 0.166: 0.181:
0.199: 0.219: 0.238:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   42 :   38
:   34 :   30 :
```

```
Uоп: 2.01 : 1.90 : 1.76 : 1.64 : 1.53 : 1.40 : 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.96 : 0.85 : 0.76 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051:
0.057: 0.062: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051:
0.056: 0.062: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
0.056: 0.061: 0.067:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.259: 0.277: 0.294: 0.305: 0.310: 0.309: 0.302: 0.289: 0.271: 0.251: 0.232: 0.211: 0.192:
0.175: 0.162: 0.150:
Фоп:   25 :   19 :   14 :    8 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  329 :  325 :  321 :  317
:  314 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
: 0.79 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.074: 0.079: 0.084: 0.087: 0.088: 0.088: 0.086: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055:
0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.073: 0.078: 0.083: 0.086: 0.087: 0.087: 0.085: 0.081: 0.076: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054:
0.049: 0.046: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.073: 0.078: 0.082: 0.086: 0.087: 0.087: 0.085: 0.081: 0.076: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054:
0.049: 0.046: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.128: 0.118: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076:
Фоп:  309 :  307 :  304 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :
Uоп: 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.68 : 1.80 : 1.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,   Y=  -200.0 м
                                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  20.8475666 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.4706|   6.007544 |  28.8  |  28.8 |  12.7665253  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.4706|   5.797869 |  27.8  |  56.6 |  12.3209486  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.4785|   5.691105 |  27.3  |  83.9 |  11.8925180  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2503|   3.311364 |  15.9  |  99.8 |  13.2294226  |
|                        В сумме =  20.807880    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.039686     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :011 Таласский район.
     Объект   :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   0 м; Y=   0 |
      | Длина и ширина   : L=   4000 м; B=   2200 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 м |
       ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) 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-| 0.067 0.070 0.074 0.079 0.084 0.089 0.095 0.101 0.107 0.115 0.122 0.130 0.138 0.145 0.153 0.159
0.165 0.169 |- 1

|
 2-| 0.069 0.073 0.077 0.082 0.088 0.093 0.100 0.107 0.115 0.123 0.132 0.141 0.150 0.158 0.166 0.175
0.185 0.194 |- 2

|
 3-| 0.071 0.075 0.080 0.085 0.092 0.098 0.106 0.114 0.122 0.132 0.142 0.152 0.162 0.172 0.187 0.200
0.214 0.226 |- 3

|
 4-| 0.073 0.078 0.083 0.089 0.096 0.103 0.111 0.120 0.131 0.141 0.153 0.164 0.177 0.194 0.212 0.232
0.251 0.268 |- 4

|
 5-| 0.075 0.080 0.086 0.092 0.100 0.108 0.117 0.128 0.139 0.151 0.163 0.178 0.198 0.219 0.244 0.270
0.296 0.322 |- 5

|
 6-| 0.077 0.083 0.089 0.096 0.104 0.113 0.123 0.134 0.147 0.160 0.174 0.196 0.220 0.250 0.282 0.318
0.355 0.390 |- 6

|
 7-| 0.079 0.085 0.092 0.099 0.108 0.117 0.129 0.141 0.154 0.168 0.189 0.215 0.246 0.284 0.327 0.376
0.427 0.488 |- 7

|
 8-| 0.081 0.087 0.094 0.102 0.111 0.122 0.134 0.147 0.161 0.179 0.204 0.236 0.275 0.321 0.378 0.441
0.527 0.608 |- 8

|
 9-| 0.082 0.089 0.096 0.105 0.114 0.126 0.139 0.153 0.167 0.190 0.220 0.257 0.304 0.363 0.434 0.533
0.642 0.767 |- 9
```
       ~~~~~~

```
|
10-| 0.083 0.090 0.098 0.107 0.117 0.129 0.142 0.157 0.174 0.200 0.234 0.277 0.332 0.403 0.502 0.624
0.779 0.969 |-10

|
11-| 0.084 0.091 0.099 0.108 0.119 0.132 0.146 0.161 0.180 0.209 0.246 0.294 0.357 0.437 0.559 0.716
0.928 1.214 |-11

|
12-C 0.085 0.092 0.100 0.110 0.121 0.133 0.148 0.163 0.184 0.215 0.255 0.307 0.377 0.476 0.608 0.795
1.064 1.461 C-12

|
13-| 0.085 0.093 0.101 0.110 0.122 0.134 0.149 0.164 0.187 0.218 0.259 0.314 0.387 0.494 0.635 0.842
1.157 1.635 |-13

|
14-| 0.085 0.093 0.101 0.110 0.122 0.134 0.149 0.164 0.187 0.219 0.260 0.314 0.388 0.496 0.638 0.849
1.166 1.656 |-14

|
15-| 0.085 0.092 0.100 0.110 0.121 0.134 0.148 0.163 0.185 0.216 0.256 0.308 0.379 0.481 0.614 0.808
1.091 1.508 |-15

|
16-| 0.085 0.092 0.100 0.109 0.120 0.132 0.146 0.161 0.181 0.210 0.248 0.297 0.362 0.444 0.571 0.733
0.959 1.267 |-16

|
17-| 0.084 0.090 0.098 0.107 0.118 0.130 0.143 0.158 0.175 0.202 0.236 0.281 0.338 0.411 0.515 0.641
0.809 1.017 |-17

|
18-| 0.082 0.089 0.096 0.105 0.115 0.126 0.139 0.154 0.168 0.192 0.223 0.261 0.310 0.372 0.445 0.550
0.667 0.806 |-18

|
19-| 0.081 0.087 0.094 0.102 0.112 0.123 0.135 0.148 0.163 0.181 0.207 0.240 0.281 0.330 0.389 0.466
0.549 0.637 |-19

|
20-| 0.079 0.085 0.092 0.100 0.108 0.118 0.130 0.142 0.156 0.169 0.192 0.219 0.252 0.292 0.337 0.389
0.443 0.510 |-20

|
21-| 0.078 0.083 0.089 0.097 0.105 0.114 0.124 0.136 0.148 0.161 0.177 0.199 0.225 0.256 0.290 0.329
0.369 0.407 |-21

|
22-| 0.076 0.081 0.087 0.093 0.101 0.109 0.118 0.129 0.140 0.153 0.165 0.181 0.202 0.226 0.252 0.279
0.308 0.334 |-22

|
23-| 0.074 0.078 0.084 0.090 0.096 0.104 0.112 0.122 0.132 0.143 0.155 0.166 0.181 0.199 0.219 0.238
0.259 0.277 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.174 0.178 0.179 0.179 0.176 0.173 0.167 0.163 0.157 0.150 0.142 0.135 0.127 0.119 0.112 0.105
0.098 0.092 |- 1

|
     0.201 0.206 0.208 0.208 0.205 0.199 0.191 0.182 0.172 0.163 0.155 0.146 0.137 0.128 0.120 0.112
0.104 0.097 |- 2
```

```
|
     0.236 0.244 0.247 0.246 0.242 0.233 0.222 0.209 0.195 0.181 0.168 0.159 0.148 0.138 0.128 0.119
0.111 0.103 |- 3

|
     0.282 0.293 0.298 0.297 0.290 0.277 0.262 0.244 0.224 0.206 0.188 0.171 0.160 0.148 0.137 0.127
0.117 0.108 |- 4

|
     0.343 0.358 0.366 0.363 0.354 0.336 0.313 0.287 0.260 0.235 0.211 0.190 0.171 0.158 0.146 0.134
0.123 0.114 |- 5

|
     0.421 0.443 0.461 0.454 0.435 0.410 0.378 0.341 0.305 0.270 0.238 0.211 0.187 0.168 0.155 0.142
0.130 0.119 |- 6

|
     0.537 0.574 0.593 0.589 0.563 0.521 0.469 0.408 0.358 0.310 0.269 0.234 0.205 0.181 0.163 0.149
0.136 0.124 |- 7

|
     0.685 0.749 0.781 0.775 0.729 0.659 0.579 0.499 0.418 0.357 0.304 0.260 0.224 0.194 0.171 0.156
0.142 0.129 |- 8

|
     0.896 1.006 1.064 1.047 0.970 0.850 0.720 0.599 0.498 0.405 0.340 0.286 0.242 0.208 0.180 0.162
0.147 0.134 |- 9

|
     1.185 1.385 1.498 1.470 1.319 1.106 0.895 0.716 0.575 0.465 0.375 0.310 0.259 0.220 0.190 0.167
0.152 0.137 |-10

|
     1.568 1.938 2.184 2.120 1.812 1.435 1.100 0.843 0.652 0.515 0.406 0.332 0.275 0.231 0.197 0.171
0.155 0.140 |-11

|
     2.011 2.844 3.795 3.517 2.501 1.794 1.297 0.955 0.718 0.553 0.430 0.348 0.286 0.238 0.203 0.175
0.157 0.142 C-12

|
     2.413 4.40613.793 8.820 3.404 2.068 1.436 1.026 0.759 0.578 0.442 0.359 0.292 0.243 0.206 0.177
0.159 0.143 |-13

|
     2.469 4.73320.84811.018 3.537 2.097 1.451 1.034 0.763 0.580 0.445 0.359 0.293 0.244 0.206 0.177
0.159 0.144 |-14

|
     2.110 3.127 4.493 4.035 2.678 1.854 1.335 0.972 0.729 0.561 0.434 0.352 0.288 0.239 0.204 0.176
0.158 0.143 |-15

|
     1.662 2.084 2.387 2.312 1.930 1.507 1.143 0.868 0.668 0.524 0.412 0.336 0.278 0.232 0.198 0.172
0.156 0.141 |-16

|
     1.257 1.484 1.612 1.580 1.405 1.167 0.936 0.744 0.592 0.476 0.382 0.315 0.263 0.222 0.191 0.167
0.153 0.138 |-17

|
     0.949 1.071 1.138 1.122 1.032 0.895 0.754 0.623 0.513 0.416 0.347 0.291 0.245 0.210 0.182 0.163
0.148 0.134 |-18

|
     0.725 0.794 0.829 0.822 0.771 0.693 0.605 0.518 0.430 0.367 0.311 0.265 0.228 0.197 0.173 0.157
0.143 0.130 |-19

|
     0.565 0.605 0.627 0.622 0.593 0.546 0.490 0.423 0.369 0.320 0.276 0.239 0.208 0.184 0.165 0.151
0.138 0.125 |-20
```

```
|
     0.439 0.474 0.486 0.484 0.466 0.429 0.393 0.354 0.314 0.278 0.245 0.215 0.191 0.170 0.157 0.144
0.131 0.120 |-21

|
     0.357 0.374 0.382 0.380 0.369 0.350 0.325 0.298 0.269 0.241 0.216 0.194 0.174 0.160 0.148 0.136
0.125 0.115 |-22

|
     0.294 0.305 0.310 0.309 0.302 0.289 0.271 0.251 0.232 0.211 0.192 0.175 0.162 0.150 0.139 0.128
0.118 0.109 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 |- 1
                                   |
     0.091 0.085 0.080 0.076 0.071 |- 2
                                   |
     0.096 0.089 0.084 0.078 0.074 |- 3
                                   |
     0.100 0.093 0.087 0.081 0.076 |- 4
                                   |
     0.105 0.097 0.090 0.084 0.078 |- 5
                                   |
     0.109 0.101 0.093 0.087 0.081 |- 6
                                   |
     0.114 0.104 0.096 0.089 0.083 |- 7
                                   |
     0.118 0.108 0.099 0.091 0.085 |- 8
                                   |
     0.121 0.111 0.101 0.093 0.086 |- 9
                                   |
     0.124 0.113 0.103 0.095 0.088 |-10
                                   |
     0.127 0.115 0.105 0.096 0.089 |-11
                                   |
     0.129 0.116 0.106 0.097 0.089 C-12
                                   |
     0.130 0.117 0.107 0.098 0.090 |-13
                                   |
     0.130 0.117 0.107 0.098 0.090 |-14
                                   |
     0.129 0.117 0.106 0.097 0.090 |-15
                                   |
     0.127 0.115 0.105 0.097 0.089 |-16
                                   |
     0.125 0.114 0.104 0.095 0.088 |-17
                                   |
     0.122 0.111 0.102 0.094 0.087 |-18
                                   |
     0.119 0.108 0.099 0.092 0.085 |-19
                                   |
     0.115 0.105 0.097 0.089 0.083 |-20
                                   |
     0.110 0.102 0.094 0.087 0.081 |-21
                                   |
     0.106 0.098 0.091 0.084 0.079 |-22
                                   |
     0.101 0.094 0.088 0.082 0.076 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 20.8475666
 Достигается в точке с координатами:  Xм =     0.0 м
```

```
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Ym =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.79 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                          0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                               (516)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.317: 0.432: 0.487: 0.496: 0.383: 0.486: 0.316: 0.417: 0.485: 0.503: 0.379: 0.575: 0.477:
0.310: 0.605:
Фоп:    2 :    2 :  359 :  359 :  359 :  359 :  356 :  356 :    5 :    6 :    6 :   10 :    9 :    8
:   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.090: 0.123: 0.138: 0.141: 0.109: 0.139: 0.090: 0.119: 0.138: 0.143: 0.108: 0.164: 0.136:
0.088: 0.172:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.089: 0.121: 0.137: 0.139: 0.108: 0.137: 0.089: 0.117: 0.136: 0.142: 0.107: 0.162: 0.134:
0.087: 0.170:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.089: 0.121: 0.137: 0.139: 0.107: 0.136: 0.089: 0.117: 0.136: 0.141: 0.106: 0.161: 0.134:
0.087: 0.170:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.379: 0.360: 0.311: 0.655: 0.597: 0.365: 0.599: 0.445: 0.301: 0.553: 0.548: 0.548: 0.346:
```

```
0.528: 0.286:
Фоп:  354 :  353 :  351 :   14 :   14 :   12 :   18 :   16 :   13 :   22 :   22 :   22 :   19 :   25
:   18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.108: 0.102: 0.089: 0.186: 0.170: 0.104: 0.170: 0.126: 0.086: 0.157: 0.156: 0.156: 0.099:
0.150: 0.081:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.107: 0.101: 0.087: 0.184: 0.168: 0.103: 0.169: 0.125: 0.085: 0.156: 0.154: 0.154: 0.097:
0.149: 0.080:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.106: 0.101: 0.087: 0.184: 0.167: 0.103: 0.168: 0.125: 0.084: 0.155: 0.154: 0.154: 0.097:
0.148: 0.080:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.613: 0.414: 0.637: 0.613: 0.674: 0.320: 0.269: 0.711: 0.471: 0.720: 0.376: 0.659: 0.526:
0.611: 0.617:
Фоп:   29 :   23 :   31 :   34 :   36 :   25 :   23 :   42 :   32 :   44 :   29 :   45 :   40 :   46
:   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.174: 0.118: 0.181: 0.174: 0.192: 0.091: 0.076: 0.202: 0.134: 0.205: 0.107: 0.187: 0.149:
0.174: 0.175:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.173: 0.116: 0.180: 0.173: 0.190: 0.090: 0.076: 0.200: 0.132: 0.203: 0.106: 0.186: 0.148:
0.172: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.172: 0.116: 0.179: 0.172: 0.189: 0.090: 0.075: 0.199: 0.132: 0.202: 0.106: 0.185: 0.147:
0.171: 0.173:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.293: 0.249: 0.629: 0.400: 0.406: 0.336: 0.638: 0.566: 0.427: 0.327: 0.438: 0.551: 0.230:
0.446: 0.264:
Фоп:   30 :   28 :   50 :   37 :   38 :   35 :   55 :   50 :   43 :   36 :   46 :   57 :   32 :   49
:   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.083: 0.071: 0.179: 0.114: 0.115: 0.096: 0.181: 0.161: 0.122: 0.093: 0.125: 0.157: 0.066:
```

```
0.127: 0.075:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.082: 0.070: 0.177: 0.113: 0.114: 0.095: 0.180: 0.159: 0.120: 0.092: 0.123: 0.155: 0.065:
0.126: 0.074:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.082: 0.070: 0.176: 0.112: 0.114: 0.094: 0.179: 0.159: 0.120: 0.092: 0.123: 0.155: 0.065:
0.125: 0.074:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.308: 0.297: 0.466: 0.469: 0.211: 0.288: 0.237: 0.262: 0.243: 0.194: 0.213: 0.208: 0.180:
0.177:
Фоп:   41 :   40 :   55 :   56 :   36 :   44 :   39 :   44 :   44 :   39 :   43 :   43 :   42 :   42
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.088: 0.085: 0.132: 0.133: 0.060: 0.082: 0.067: 0.075: 0.069: 0.055: 0.061: 0.059: 0.051:
0.050:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
Ви : 0.087: 0.084: 0.131: 0.132: 0.059: 0.081: 0.067: 0.074: 0.068: 0.054: 0.060: 0.058: 0.051:
0.050:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.086: 0.083: 0.131: 0.132: 0.059: 0.081: 0.067: 0.074: 0.068: 0.054: 0.060: 0.058: 0.050:
0.050:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7198129 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.4785|   0.204565 |  28.4  |  28.4 | 0.427471906  |
|  2 |000101 6002| П1|     0.4706|   0.202769 |  28.2  |  56.6 | 0.430901855  |
|  3 |000101 6003| П1|     0.4706|   0.201960 |  28.1  |  84.6 | 0.429181784  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2503|   0.108289 |  15.0  |  99.7 | 0.432631850  |
|                        В сумме =   0.717583    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002230     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7923614 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.4785|   0.225059 |  28.4  |  28.4 | 0.470298618  |
|  2 |000101 6002| П1|     0.4706|   0.223297 |  28.2  |  56.6 | 0.474524230  |
|  3 |000101 6003| П1|     0.4706|   0.222306 |  28.1  |  84.6 | 0.472418368  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2503|   0.119298 |  15.1  |  99.7 | 0.476615369  |
|                        В сумме =   0.789960    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002401     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7312019 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.4785|   0.210000 |  28.7  |  28.7 | 0.438829690  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.4706|   0.205681 |  28.1  |  56.8 | 0.437089086  |
|  3 |000101 6002| П1|     0.4706|   0.204862 |  28.0  |  84.9 | 0.435349405  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2503|   0.108534 |  14.8  |  99.7 | 0.433610797  |
|                        В сумме =   0.729077    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002125     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_________
 y=    285:   308:   331:   354:   372:   390:   401:   412:   423:   424:   425:   426:   416:
406:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -306:  -266:  -225:  -185:  -150:  -116:   -73:   -30:    14:    59:   105:   151:   187:
223:   259:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.786: 0.795: 0.795: 0.788: 0.778: 0.763: 0.758: 0.750: 0.733: 0.730: 0.720: 0.701: 0.707:
0.704: 0.699:
Фоп:  143 :  148 :  152 :  157 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  183 :  187 :  192 :  195 :  199
:  202 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.225: 0.227: 0.228: 0.226: 0.223: 0.218: 0.218: 0.215: 0.210: 0.209: 0.207: 0.201: 0.203:
0.202: 0.201:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.221: 0.223: 0.224: 0.222: 0.219: 0.215: 0.213: 0.211: 0.206: 0.205: 0.203: 0.197: 0.199:
0.198: 0.197:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.221: 0.223: 0.223: 0.221: 0.218: 0.214: 0.212: 0.210: 0.205: 0.205: 0.202: 0.197: 0.198:
0.197: 0.196:
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    376:   357:   338:   304:   270:   236:   202:   168:   134:    94:    55:    15:   -30:   -
75:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    294:   328:   363:   398:   433:   468:   494:   519:   545:   560:   574:   589:   597:
604:   611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.706: 0.707: 0.702: 0.716: 0.724: 0.721: 0.726: 0.724: 0.716: 0.727: 0.731: 0.729: 0.741:
0.741: 0.739:
Фоп:  206 :  210 :  214 :  218 :  223 :  228 :  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  253 :  257 :  261
:  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.203: 0.203: 0.202: 0.206: 0.208: 0.207: 0.209: 0.208: 0.206: 0.209: 0.210: 0.209: 0.213:
0.212: 0.212:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.199: 0.199: 0.198: 0.202: 0.204: 0.203: 0.204: 0.204: 0.201: 0.204: 0.206: 0.205: 0.208:
0.208: 0.208:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.198: 0.198: 0.197: 0.201: 0.203: 0.202: 0.203: 0.203: 0.201: 0.204: 0.205: 0.204: 0.208:
0.208: 0.207:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:
Qc : 0.749: 0.751: 0.750: 0.767: 0.778: 0.778: 0.795: 0.804: 0.801: 0.817: 0.827: 0.830: 0.847:
0.860: 0.860:
Фоп:  270 :  275 :  279 :  283 :  288 :  293 :  298 :  303 :  308 :  312 :  316 :  320 :  324 :  329
:  334 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.215: 0.216: 0.215: 0.219: 0.223: 0.223: 0.228: 0.230: 0.229: 0.234: 0.236: 0.237: 0.241:
0.245: 0.246:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.211: 0.211: 0.211: 0.216: 0.219: 0.219: 0.224: 0.226: 0.225: 0.230: 0.232: 0.233: 0.238:
0.242: 0.242:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002
: 6003 :
Ви : 0.210: 0.210: 0.210: 0.215: 0.218: 0.218: 0.223: 0.226: 0.225: 0.229: 0.232: 0.233: 0.238:
0.242: 0.242:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.853: 0.859: 0.860: 0.850: 0.831: 0.837: 0.833: 0.818: 0.823: 0.817: 0.802: 0.807: 0.806:
0.799: 0.786:
Фоп:  338 :  343 :  347 :  351 :  355 :    0 :    5 :   10 :   15 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37
:   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.243: 0.245: 0.245: 0.242: 0.236: 0.238: 0.237: 0.233: 0.234: 0.232: 0.228: 0.230: 0.229:
0.227: 0.223:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.240: 0.241: 0.242: 0.239: 0.234: 0.236: 0.235: 0.230: 0.232: 0.230: 0.226: 0.227: 0.227:
0.225: 0.221:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.240: 0.241: 0.241: 0.239: 0.233: 0.235: 0.234: 0.230: 0.231: 0.229: 0.225: 0.227: 0.226:
0.224: 0.221:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.802: 0.810: 0.808: 0.801: 0.807: 0.802: 0.791: 0.794: 0.791: 0.782: 0.790: 0.790: 0.783:
0.772: 0.777:
Фоп:   45 :   49 :   53 :   58 :   63 :   68 :   72 :   76 :   80 :   84 :   88 :   92 :   97 :  101
:  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :
Ви : 0.228: 0.230: 0.230: 0.228: 0.229: 0.228: 0.225: 0.226: 0.225: 0.223: 0.225: 0.225: 0.222:
0.219: 0.221:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.226: 0.228: 0.228: 0.226: 0.227: 0.226: 0.223: 0.224: 0.223: 0.220: 0.222: 0.222: 0.221:
0.217: 0.219:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.225: 0.227: 0.227: 0.225: 0.226: 0.225: 0.222: 0.223: 0.222: 0.220: 0.222: 0.222: 0.220:
0.217: 0.218:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________
 y=     26:    68:   108:   148:   182:   216:   238:   260:   283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -501:  -490:  -473:  -455:  -423:  -391:  -365:  -338:  -311:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.772: 0.761: 0.760: 0.749: 0.764: 0.769: 0.779: 0.783: 0.783:
Фоп:  109 :  114 :  118 :  122 :  127 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.220: 0.216: 0.217: 0.214: 0.218: 0.219: 0.223: 0.223: 0.224:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.217: 0.214: 0.214: 0.210: 0.215: 0.216: 0.219: 0.220: 0.220:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 :
Ви : 0.217: 0.214: 0.213: 0.210: 0.215: 0.216: 0.219: 0.220: 0.220:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=   266.3 м,  Y=  -633.9 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8599459 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.4785|   0.245690 |  28.6  |  28.6 | 0.513409793  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.4706|   0.241685 |  28.1  |  56.7 | 0.513600707  |
|  3 |000101 6002| П1|     0.4706|   0.241620 |  28.1  |  84.8 | 0.513461828  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2503|   0.128403 |  14.9  |  99.7 | 0.512991309  |
|                    В сумме =   0.857398    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002548     0.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|
~~~г/с~~
          --------- Примесь 0333--------
000101 6005 П1    2.0                     20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0000052
```

```
          --------- Примесь 1325--------
000101 6005 П1    2.0                     20.0       34     -158        1        1   0 1.0 1.000 0
0.0000192


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     Mq     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6005|    0.001200| П1 |   0.042842 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.001200  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =      0.042842 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     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
```

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Дигидросульфид (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------																
000101 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	29	-176					1.0	1.000	0	0.0050843
000101 6001	П1	2.0				20.0	30	-162	1	1	0	1.0	1.000	0		0.1166667
000101 6002	П1	2.0				20.0	31	-161	1	1	0	1.0	1.000	0		0.2193333
000101 6003	П1	2.0				20.0	32	-160	1	1	0	1.0	1.000	0		0.2193333
000101 6004	П1	2.0				20.0	33	-159	1	1	0	1.0	1.000	0		0.2193333
000101 6005	П1	2.0				20.0	34	-158	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0000140
--------- Примесь 0333--------																
000101 6005	П1	2.0				20.0	34	-158	1	1	0	1.0	1.000	0		0.0000052

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Дигидросульфид (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0006	0.010169	T	0.058316	0.80	26.0
2	000101 6001	0.233333	П1	8.333855	0.50	11.4
3	000101 6002	0.438667	П1	15.667647	0.50	11.4
4	000101 6003	0.438667	П1	15.667650	0.50	11.4
5	000101 6004	0.438667	П1	15.667647	0.50	11.4
6	000101 6005	0.000678	П1	0.024234	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.560180 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 55.419353 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Таласский район.
Объект :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.11.2025 16:03
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1100 : Y-строка  1  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=   100.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.106: 0.113: 0.120: 0.128:
0.135: 0.142: 0.148:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  147 :  150
:  153 :  157 :
Uоп: 2.22 : 2.10 : 1.98 : 1.87 : 1.76 : 1.66 : 1.55 : 1.45 : 1.35 : 1.26 : 1.17 : 1.09 : 1.01 : 0.94
: 0.87 : 0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.153: 0.157: 0.162: 0.165: 0.166: 0.166: 0.164: 0.160: 0.155: 0.151: 0.145: 0.139: 0.132:
0.125: 0.118: 0.111:
Фоп:  161 :  165 :  170 :  174 :  179 :  183 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  208 :  211 :  215
:  218 :  220 :
Uоп: 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 0.78 : 0.84 : 0.89 : 0.96 : 1.04
: 1.12 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.104: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.068: 0.064:
Фоп:  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  237 :
Uоп: 1.29 : 1.39 : 1.49 : 1.60 : 1.69 : 1.80 : 1.92 : 2.02 : 2.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.104: 0.097: 0.090: 0.085: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066:
Фоп:  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :
Uоп: 1.20 : 1.29 : 1.40 : 1.51 : 1.61 : 1.73 : 1.84 : 1.96 : 2.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.229 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.105: 0.114: 0.122: 0.132: 0.141: 0.150:
0.160: 0.173: 0.186:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145
:  149 :  153 :
Uоп: 2.09 : 1.96 : 1.84 : 1.73 : 1.61 : 1.49 : 1.38 : 1.27 : 1.17 : 1.06 : 0.97 : 0.87 : 0.79 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:
0.045: 0.049: 0.053:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:
0.045: 0.049: 0.052:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:
0.045: 0.049: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.111: 0.103: 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068:
Фоп:  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :
Uоп: 1.10 : 1.20 : 1.31 : 1.42 : 1.53 : 1.65 : 1.76 : 1.90 : 2.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.277 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112: 0.121: 0.131: 0.142: 0.152: 0.164:
0.180: 0.197: 0.215:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143
:  147 :  151 :
Uоп: 2.02 : 1.91 : 1.77 : 1.65 : 1.53 : 1.42 : 1.30 : 1.19 : 1.08 : 0.97 : 0.87 : 0.78 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.051: 0.056: 0.061:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.051: 0.056: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.051: 0.056: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.233: 0.249: 0.262: 0.272: 0.277: 0.276: 0.269: 0.257: 0.243: 0.226: 0.208: 0.191: 0.174:
0.159: 0.148: 0.138:
Фоп:  156 :  161 :  166 :  172 :  178 :  184 :  190 :  196 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  222
:  225 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
: 0.81 : 0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.066: 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
```

```
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
0.050: 0.045: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.125: 0.115: 0.106: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073:
Фоп:  234 :  236 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :
Uоп: 0.93 : 1.04 : 1.16 : 1.27 : 1.39 : 1.52 : 1.63 : 1.76 : 1.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   600 : Y-строка  6  Cmax=  0.428 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.072: 0.077: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.114: 0.125: 0.136: 0.148: 0.162: 0.182: 0.204:
0.232: 0.262: 0.295:
Фоп:  111 :  111 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136
:  140 :  145 :
Uоп: 1.92 : 1.78 : 1.66 : 1.53 : 1.41 : 1.28 : 1.16 : 1.04 : 0.92 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058:
0.065: 0.074: 0.083:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058:
0.065: 0.074: 0.083:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058:
0.065: 0.074: 0.083:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.329: 0.362: 0.391: 0.411: 0.428: 0.421: 0.404: 0.381: 0.351: 0.317: 0.283: 0.250: 0.221:
0.196: 0.174: 0.156:
Фоп:  150 :  156 :  163 :  170 :  178 :  185 :  192 :  199 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229
:  232 :  235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.093: 0.102: 0.111: 0.116: 0.121: 0.121: 0.114: 0.108: 0.099: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063:
0.055: 0.049: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.093: 0.102: 0.110: 0.116: 0.121: 0.118: 0.114: 0.107: 0.099: 0.089: 0.080: 0.071: 0.062:
0.055: 0.049: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
```

```
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.093: 0.102: 0.110: 0.116: 0.121: 0.118: 0.114: 0.107: 0.099: 0.089: 0.080: 0.070: 0.062:
0.055: 0.049: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.132: 0.121: 0.110: 0.102: 0.093: 0.086: 0.080: 0.075:
Фоп:  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  245 :  247 :  248 :  249 :
Uоп: 0.85 : 0.97 : 1.08 : 1.20 : 1.33 : 1.45 : 1.58 : 1.70 : 1.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.551 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.131: 0.143: 0.156: 0.175: 0.200: 0.228:
0.264: 0.304: 0.349:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  125 :  128 :  132
:  136 :  141 :
Uоп: 1.87 : 1.74 : 1.61 : 1.48 : 1.35 : 1.22 : 1.10 : 0.98 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064:
0.074: 0.086: 0.099:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6003
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064:
0.074: 0.086: 0.098:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064:
0.074: 0.086: 0.098:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.396: 0.453: 0.498: 0.533: 0.551: 0.547: 0.522: 0.483: 0.435: 0.378: 0.332: 0.288: 0.250:
0.217: 0.190: 0.168:
Фоп:  147 :  153 :  161 :  169 :  177 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233
:  236 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.112: 0.128: 0.141: 0.151: 0.156: 0.155: 0.148: 0.137: 0.123: 0.107: 0.094: 0.082: 0.071:
0.062: 0.054: 0.047:
Ки : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.112: 0.128: 0.141: 0.151: 0.155: 0.154: 0.148: 0.137: 0.123: 0.107: 0.094: 0.081: 0.071:
```

```
0.061: 0.054: 0.047:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.112: 0.128: 0.141: 0.150: 0.155: 0.154: 0.147: 0.136: 0.123: 0.107: 0.093: 0.081: 0.070:
0.061: 0.054: 0.047:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.139: 0.127: 0.115: 0.106: 0.097: 0.089: 0.083: 0.077:
Фоп:  241 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 0.78 : 0.90 : 1.02 : 1.14 : 1.27 : 1.40 : 1.53 : 1.65 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.725 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.075: 0.081: 0.087: 0.095: 0.103: 0.113: 0.124: 0.137: 0.150: 0.166: 0.189: 0.219: 0.255:
0.298: 0.351: 0.409:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  127
:  132 :  137 :
Uоп: 1.82 : 1.70 : 1.56 : 1.43 : 1.30 : 1.17 : 1.05 : 0.92 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072:
0.084: 0.099: 0.115:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072:
0.084: 0.099: 0.115:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072:
0.084: 0.099: 0.115:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.489: 0.564: 0.636: 0.696: 0.725: 0.719: 0.677: 0.611: 0.537: 0.463: 0.388: 0.332: 0.282:
0.241: 0.208: 0.180:
Фоп:  142 :  149 :  158 :  167 :  177 :  187 :  197 :  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237
:  240 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.138: 0.160: 0.180: 0.197: 0.205: 0.204: 0.192: 0.173: 0.152: 0.131: 0.110: 0.094: 0.080:
0.068: 0.059: 0.051:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
```

```
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.138: 0.159: 0.180: 0.196: 0.205: 0.203: 0.191: 0.173: 0.152: 0.131: 0.109: 0.094: 0.080:
0.068: 0.059: 0.051:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.138: 0.159: 0.179: 0.196: 0.204: 0.202: 0.191: 0.172: 0.151: 0.130: 0.109: 0.093: 0.079:
0.068: 0.058: 0.051:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
0.075: 0.063: 0.055:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.168: 0.201: 0.235: 0.264: 0.279: 0.275: 0.254: 0.223: 0.189: 0.157: 0.130: 0.106: 0.089:
0.075: 0.063: 0.054:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.168: 0.201: 0.234: 0.263: 0.278: 0.273: 0.253: 0.222: 0.188: 0.156: 0.130: 0.106: 0.089:
0.075: 0.063: 0.054:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.150: 0.137: 0.124: 0.113: 0.103: 0.094: 0.087: 0.080:
Фоп:  248 :  250 :  251 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.79 : 0.92 : 1.05 : 1.18 : 1.31 : 1.44 : 1.58 : 1.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  1.391 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.078: 0.084: 0.091: 0.099: 0.109: 0.120: 0.132: 0.146: 0.161: 0.186: 0.217: 0.257: 0.308:
0.374: 0.466: 0.579:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116
:  120 :  124 :
Uоп: 1.77 : 1.63 : 1.50 : 1.36 : 1.23 : 1.10 : 0.96 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087:
0.105: 0.132: 0.163:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087:
0.105: 0.131: 0.163:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.087:
0.105: 0.131: 0.163:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.723: 0.899: 1.100: 1.286: 1.391: 1.365: 1.225: 1.026: 0.831: 0.665: 0.533: 0.432: 0.348:
0.287: 0.241: 0.204:
Фоп:  130 :  137 :  147 :  160 :  175 :  191 :  205 :  217 :  226 :  232 :  238 :  242 :  245 :  247
:  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :      :
Ви : 0.204: 0.254: 0.311: 0.364: 0.394: 0.387: 0.348: 0.291: 0.236: 0.189: 0.151: 0.122: 0.099:
0.081: 0.068: 0.058:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.204: 0.254: 0.311: 0.363: 0.393: 0.386: 0.346: 0.290: 0.235: 0.188: 0.151: 0.122: 0.098:
0.081: 0.068: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.204: 0.254: 0.310: 0.363: 0.392: 0.384: 0.345: 0.289: 0.234: 0.187: 0.150: 0.121: 0.098:
0.081: 0.068: 0.058:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.155: 0.141: 0.128: 0.115: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 : 0.75 : 0.88 : 1.01 : 1.14 : 1.28 : 1.41 : 1.54 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  2.027 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.078: 0.085: 0.092: 0.101: 0.111: 0.122: 0.135: 0.149: 0.167: 0.194: 0.228: 0.272: 0.331:
0.406: 0.519: 0.664:
Фоп:   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  110
:  112 :  116 :
Uоп: 1.75 : 1.61 : 1.47 : 1.34 : 1.20 : 1.07 : 0.93 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.064: 0.077: 0.093:
0.115: 0.147: 0.188:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.064: 0.077: 0.093:
0.114: 0.147: 0.187:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.055: 0.064: 0.077: 0.093:
0.114: 0.146: 0.187:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.862: 1.127: 1.456: 1.798: 2.027: 1.968: 1.682: 1.332: 1.021: 0.782: 0.605: 0.478: 0.377:
0.308: 0.255: 0.214:
Фоп:  121 :  128 :  138 :  153 :  173 :  195 :  213 :  226 :  235 :  241 :  245 :  249 :  251 :  253
:  255 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :11.87 :10.38 :10.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.243: 0.318: 0.412: 0.509: 0.575: 0.558: 0.478: 0.378: 0.290: 0.222: 0.171: 0.135: 0.107:
0.087: 0.072: 0.061:
Ки : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.243: 0.318: 0.412: 0.509: 0.574: 0.556: 0.476: 0.376: 0.289: 0.221: 0.171: 0.135: 0.106:
0.087: 0.072: 0.060:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.243: 0.318: 0.410: 0.507: 0.571: 0.554: 0.473: 0.375: 0.287: 0.220: 0.170: 0.134: 0.106:
0.087: 0.072: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.159: 0.144: 0.130: 0.118: 0.107: 0.097: 0.089: 0.082:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.85 : 0.98 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  3.523 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=169)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.124: 0.137: 0.151: 0.171: 0.200: 0.236: 0.285: 0.350:
0.442: 0.564: 0.738:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102
:  104 :  107 :
Uоп: 1.73 : 1.60 : 1.46 : 1.32 : 1.19 : 1.05 : 0.91 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.056: 0.067: 0.080: 0.099:
0.125: 0.159: 0.209:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.056: 0.067: 0.080: 0.099:
0.125: 0.159: 0.208:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.056: 0.066: 0.080: 0.098:
0.125: 0.159: 0.207:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.988: 1.356: 1.867: 2.640: 3.523: 3.265: 2.321: 1.665: 1.203: 0.887: 0.667: 0.513: 0.399:
0.323: 0.265: 0.221:
Фоп:  110 :  116 :  125 :  141 :  169 :  203 :  226 :  239 :  246 :  251 :  254 :  257 :  258 :  260
```

```
:  261 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.33 : 7.58 : 5.27 : 5.85 : 8.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.279: 0.384: 0.529: 0.749: 0.998: 0.933: 0.661: 0.473: 0.341: 0.251: 0.189: 0.146: 0.113:
0.091: 0.075: 0.062:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.279: 0.383: 0.527: 0.746: 0.998: 0.925: 0.657: 0.471: 0.340: 0.251: 0.188: 0.145: 0.113:
0.091: 0.075: 0.062:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.279: 0.381: 0.524: 0.741: 0.993: 0.916: 0.652: 0.469: 0.339: 0.250: 0.188: 0.144: 0.113:
0.091: 0.075: 0.062:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.163: 0.146: 0.132: 0.119: 0.108: 0.099: 0.090: 0.083:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.10 : 1.24 : 1.37 : 1.51 : 1.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.053: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -100 : Y-строка 13  Cmax= 12.802 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=152)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.153: 0.173: 0.203: 0.241: 0.292: 0.360:
0.458: 0.589: 0.781:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95
:   95 :   96 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.102:
0.130: 0.166: 0.221:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101:
0.129: 0.166: 0.220:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101:
0.129: 0.166: 0.220:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.074: 1.518: 2.240: 4.090:12.802: 8.186: 3.159: 1.919: 1.333: 0.952: 0.704: 0.537: 0.411:
```

```
0.333: 0.271: 0.226:
Фоп:   98 :  100 :  105 :  115 :  152 :  229 :  250 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266
:  266 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.18 : 4.17 : 0.92 : 1.16 : 6.09 :11.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.304: 0.429: 0.636: 1.165: 3.658: 2.387: 0.900: 0.544: 0.379: 0.270: 0.200: 0.152: 0.116:
0.094: 0.077: 0.064:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.303: 0.429: 0.632: 1.156: 3.640: 2.327: 0.895: 0.543: 0.377: 0.269: 0.199: 0.152: 0.116:
0.094: 0.076: 0.064:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.302: 0.428: 0.626: 1.138: 3.596: 2.270: 0.888: 0.541: 0.375: 0.268: 0.198: 0.151: 0.116:
0.094: 0.076: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.164: 0.147: 0.133: 0.120: 0.109: 0.099: 0.091: 0.083:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.82 : 0.95 : 1.09 : 1.23 : 1.36 : 1.50 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.054: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -200 : Y-строка 14  Cmax= 19.354 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 39)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.153: 0.174: 0.203: 0.241: 0.292: 0.360:
0.460: 0.592: 0.788:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Uоп: 1.73 : 1.59 : 1.45 : 1.31 : 1.18 : 1.04 : 0.90 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.102:
0.130: 0.167: 0.223:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.102:
0.130: 0.167: 0.222:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101:
0.129: 0.167: 0.221:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
```

```
-:------:------:
Qc : 1.082: 1.537: 2.292: 4.394:19.354:10.227: 3.283: 1.946: 1.347: 0.960: 0.708: 0.538: 0.413:
0.333: 0.272: 0.226:
Фоп:   85 :   83 :   80 :   73 :   39 :  300 :  283 :  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273
:  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.00 : 3.78 : 0.79 : 1.01 : 5.76 :10.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.306: 0.435: 0.649: 1.251: 5.600: 2.906: 0.930: 0.550: 0.381: 0.272: 0.200: 0.152: 0.117:
0.094: 0.077: 0.064:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.305: 0.434: 0.647: 1.238: 5.405: 2.902: 0.928: 0.550: 0.381: 0.271: 0.200: 0.152: 0.117:
0.094: 0.077: 0.064:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.304: 0.432: 0.644: 1.224: 5.217: 2.880: 0.927: 0.550: 0.380: 0.270: 0.199: 0.152: 0.116:
0.094: 0.077: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 1.013: 1.399: 1.959: 2.903: 4.171: 3.745: 2.485: 1.721: 1.239: 0.902: 0.677: 0.521: 0.403:
0.326: 0.267: 0.222:
Фоп:   72 :   67 :   59 :   43 :   13 :  334 :  310 :  297 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279
:  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :10.78 : 6.76 : 4.12 : 4.78 : 8.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.287: 0.396: 0.555: 0.825: 1.185: 1.062: 0.705: 0.487: 0.351: 0.256: 0.192: 0.147: 0.114:
0.092: 0.075: 0.063:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.285: 0.395: 0.552: 0.817: 1.175: 1.060: 0.704: 0.486: 0.350: 0.255: 0.191: 0.147: 0.114:
0.092: 0.075: 0.063:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.284: 0.393: 0.549: 0.810: 1.162: 1.051: 0.701: 0.484: 0.349: 0.254: 0.191: 0.147: 0.113:
0.092: 0.075: 0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~
```

```
_____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.890: 1.176: 1.543: 1.934: 2.216: 2.146: 1.791: 1.399: 1.061: 0.805: 0.620: 0.486: 0.382:
0.311: 0.258: 0.216:
Фоп:   61 :   54 :   44 :   29 :    8 :  344 :  325 :  312 :  303 :  297 :  293 :  290 :  287 :  285
:  284 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :10.95 : 9.31 : 9.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.252: 0.333: 0.437: 0.548: 0.627: 0.608: 0.506: 0.396: 0.300: 0.227: 0.175: 0.138: 0.108:
0.088: 0.073: 0.061:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.251: 0.331: 0.435: 0.545: 0.625: 0.606: 0.506: 0.395: 0.300: 0.227: 0.175: 0.137: 0.108:
0.088: 0.073: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.250: 0.330: 0.432: 0.542: 0.623: 0.602: 0.505: 0.395: 0.299: 0.227: 0.175: 0.137: 0.108:
0.088: 0.073: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.160: 0.144: 0.131: 0.118: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 0.98 : 1.11 : 1.24 : 1.38 : 1.52 : 1.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 17  Cmax=  1.496 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.078: 0.084: 0.091: 0.100: 0.109: 0.120: 0.133: 0.147: 0.162: 0.187: 0.219: 0.261: 0.314:
0.381: 0.478: 0.595:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65
:   62 :   57 :
Uоп: 1.76 : 1.63 : 1.49 : 1.36 : 1.22 : 1.09 : 0.96 : 0.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.074: 0.089:
0.108: 0.135: 0.168:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.073: 0.088:
0.107: 0.135: 0.168:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.073: 0.088:
0.107: 0.134: 0.167:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
____________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.751: 0.944: 1.167: 1.377: 1.496: 1.466: 1.304: 1.083: 0.869: 0.690: 0.549: 0.442: 0.355:
0.292: 0.244: 0.206:
Фоп:   52 :   44 :   34 :   21 :    5 :  349 :  334 :  322 :  313 :  306 :  301 :  297 :  294 :  291
:  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.213: 0.267: 0.331: 0.390: 0.424: 0.414: 0.368: 0.306: 0.246: 0.195: 0.155: 0.125: 0.100:
0.082: 0.069: 0.058:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.212: 0.266: 0.329: 0.388: 0.422: 0.414: 0.368: 0.306: 0.245: 0.195: 0.155: 0.125: 0.100:
0.082: 0.069: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.211: 0.265: 0.327: 0.386: 0.419: 0.413: 0.368: 0.306: 0.245: 0.195: 0.155: 0.125: 0.100:
0.082: 0.069: 0.058:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.155: 0.142: 0.128: 0.116: 0.105: 0.096: 0.088: 0.082:
Фоп:  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 : 0.74 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 1.54 : 1.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -600 : Y-строка 18  Cmax=  1.057 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  4)
----------
:___________________________________________________________________________________________________
_____
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.076: 0.083: 0.090: 0.098: 0.107: 0.117: 0.129: 0.143: 0.156: 0.178: 0.207: 0.242: 0.288:
0.345: 0.413: 0.511:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59
:   55 :   50 :
Uоп: 1.83 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.26 : 1.12 : 0.99 : 0.86 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.081:
0.097: 0.117: 0.144:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.081:
0.097: 0.116: 0.144:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.081:
0.097: 0.116: 0.143:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
```

```
~~~
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.509: 0.591: 0.673: 0.737: 0.770: 0.763: 0.716: 0.643: 0.561: 0.481: 0.399: 0.341: 0.289:
0.246: 0.211: 0.183:
Фоп:   39 :   32 :   23 :   14 :    3 :  353 :  343 :  334 :  326 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302
:  299 :  297 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.144: 0.167: 0.190: 0.208: 0.218: 0.216: 0.202: 0.181: 0.158: 0.136: 0.113: 0.096: 0.081:
0.069: 0.060: 0.052:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.144: 0.167: 0.190: 0.208: 0.217: 0.215: 0.202: 0.181: 0.158: 0.136: 0.113: 0.096: 0.081:
0.069: 0.060: 0.052:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.143: 0.166: 0.189: 0.207: 0.216: 0.215: 0.202: 0.181: 0.158: 0.136: 0.113: 0.096: 0.081:
0.069: 0.060: 0.052:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.146: 0.133: 0.121: 0.110: 0.101: 0.092: 0.085: 0.079:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 : 0.83 : 0.96 : 1.08 : 1.21 : 1.34 : 1.47 : 1.60 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.582 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.074: 0.079: 0.085: 0.093: 0.101: 0.110: 0.120: 0.132: 0.145: 0.157: 0.179: 0.203: 0.234:
0.271: 0.313: 0.361:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   52 :   49
:   45 :   40 :
Uоп: 1.86 : 1.72 : 1.60 : 1.47 : 1.34 : 1.21 : 1.09 : 0.96 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066:
0.076: 0.088: 0.102:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066:
0.076: 0.088: 0.102:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066:
0.076: 0.088: 0.101:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
__________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.411: 0.473: 0.524: 0.562: 0.582: 0.577: 0.550: 0.507: 0.454: 0.393: 0.343: 0.297: 0.256:
0.222: 0.193: 0.171:
Фоп:   34 :   27 :   20 :   12 :    3 :  354 :  345 :  337 :  330 :  324 :  318 :  314 :  310 :  306
:  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.116: 0.134: 0.148: 0.159: 0.164: 0.163: 0.155: 0.143: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.072:
0.063: 0.055: 0.048:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.116: 0.133: 0.148: 0.158: 0.164: 0.163: 0.155: 0.143: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.072:
0.063: 0.055: 0.048:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.116: 0.133: 0.147: 0.158: 0.164: 0.162: 0.155: 0.142: 0.128: 0.111: 0.096: 0.084: 0.072:
0.063: 0.054: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.140: 0.128: 0.116: 0.106: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077:
Фоп:  299 :  297 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.77 : 0.89 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.39 : 1.52 : 1.65 : 1.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.451 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.106: 0.115: 0.126: 0.138: 0.150: 0.164: 0.185: 0.209:
0.238: 0.269: 0.305:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   52 :   48 :   45
:   40 :   36 :
Uоп: 1.91 : 1.78 : 1.65 : 1.52 : 1.39 : 1.27 : 1.15 : 1.03 : 0.91 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059:
0.067: 0.076: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059:
0.067: 0.076: 0.086:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059:
0.067: 0.076: 0.086:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.342: 0.378: 0.407: 0.440: 0.451: 0.449: 0.433: 0.398: 0.364: 0.329: 0.292: 0.258: 0.227:
0.200: 0.177: 0.158:
Фоп:   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  355 :  347 :  340 :  334 :  328 :  322 :  318 :  314 :  310
:  307 :  305 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.097: 0.107: 0.115: 0.124: 0.127: 0.127: 0.122: 0.112: 0.103: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064:
0.056: 0.050: 0.045:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6002
: 6002 : 6004 :
Ви : 0.096: 0.107: 0.115: 0.124: 0.127: 0.127: 0.122: 0.112: 0.103: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064:
0.056: 0.050: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.096: 0.106: 0.114: 0.124: 0.127: 0.126: 0.122: 0.112: 0.103: 0.093: 0.082: 0.073: 0.064:
0.056: 0.050: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.133: 0.122: 0.112: 0.102: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 0.84 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.31 : 1.44 : 1.56 : 1.70 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.355 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.070: 0.075: 0.080: 0.087: 0.093: 0.101: 0.110: 0.120: 0.130: 0.142: 0.153: 0.168: 0.187:
0.209: 0.234: 0.259:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   53 :   51 :   48 :   45 :   41
:   37 :   32 :
Uоп: 1.96 : 1.83 : 1.71 : 1.58 : 1.45 : 1.33 : 1.21 : 1.10 : 0.98 : 0.87 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.053:
0.059: 0.066: 0.073:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.053:
0.059: 0.066: 0.073:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.053:
0.059: 0.066: 0.073:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
___________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.286: 0.310: 0.331: 0.348: 0.355: 0.353: 0.342: 0.325: 0.302: 0.276: 0.250: 0.224: 0.200:
0.180: 0.162: 0.149:
Фоп:   27 :   22 :   15 :    9 :    2 :  355 :  349 :  342 :  336 :  331 :  326 :  321 :  318 :  314
:  311 :  308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.081: 0.088: 0.094: 0.098: 0.100: 0.100: 0.097: 0.092: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057:
0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002
: 6004 : 6004 :
Ви : 0.081: 0.087: 0.093: 0.098: 0.100: 0.099: 0.097: 0.092: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057:
0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.080: 0.087: 0.093: 0.098: 0.100: 0.099: 0.096: 0.091: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057:
0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004
: 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.126: 0.116: 0.107: 0.098: 0.091: 0.084: 0.078: 0.073:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 0.91 : 1.02 : 1.14 : 1.26 : 1.38 : 1.50 : 1.63 : 1.75 : 1.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.288 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_______
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.097: 0.104: 0.113: 0.123: 0.133: 0.144: 0.154: 0.168:
0.185: 0.203: 0.221:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   50 :   48 :   45 :   42 :   38
:   34 :   30 :
Uоп: 2.01 : 1.90 : 1.76 : 1.64 : 1.53 : 1.40 : 1.29 : 1.17 : 1.06 : 0.96 : 0.85 : 0.76 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047:
0.052: 0.057: 0.062:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.041: 0.043: 0.047:
0.052: 0.057: 0.062:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047:
0.052: 0.057: 0.062:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_________
 x=   -400:  -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:------:
Qc : 0.240: 0.257: 0.273: 0.283: 0.288: 0.287: 0.280: 0.268: 0.251: 0.233: 0.215: 0.196: 0.178:
0.162: 0.150: 0.140:
Фоп:   25 :   19 :   14 :    8 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  329 :  325 :  321 :  317
:  314 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
: 0.79 : 0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.068: 0.073: 0.077: 0.080: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050:
0.046: 0.042: 0.039:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002
: 6002 : 6002 :
Ви : 0.068: 0.073: 0.077: 0.080: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050:
0.046: 0.042: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 : 6003 :
Ви : 0.068: 0.072: 0.077: 0.080: 0.081: 0.081: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050:
0.046: 0.042: 0.039:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004
: 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.119: 0.110: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071:
Фоп:  309 :  307 :  304 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :
Uоп: 1.00 : 1.10 : 1.21 : 1.33 : 1.44 : 1.56 : 1.68 : 1.80 : 1.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,   Y=  -200.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  19.3544369 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    39 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.4387|   5.600253 |  28.9  |  28.9 |  12.7665243  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.4387|   5.404794 |  27.9  |  56.9 |  12.3209486  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.4387|   5.216846 |  27.0  |  83.8 |  11.8924980  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2333|   3.086865 |  15.9  |  99.8 |  13.2294397  |
```

```
|                          В сумме =  19.308758    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.045679     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                           0333 Дигидросульфид (518)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   4000 м;  B=   2200 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) 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-| 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.082 0.088 0.094 0.100 0.106 0.113 0.120 0.128 0.135 0.142 0.148
0.153 0.157 |- 1

|
 2-| 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.087 0.093 0.099 0.106 0.114 0.122 0.131 0.139 0.147 0.154 0.163
0.172 0.181 |- 2

|
 3-| 0.066 0.070 0.075 0.079 0.085 0.091 0.098 0.105 0.114 0.122 0.132 0.141 0.150 0.160 0.173 0.186
0.199 0.210 |- 3

|
 4-| 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.096 0.103 0.112 0.121 0.131 0.142 0.152 0.164 0.180 0.197 0.215
0.233 0.249 |- 4

|
 5-| 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.100 0.109 0.118 0.129 0.140 0.151 0.165 0.183 0.204 0.227 0.251
0.275 0.299 |- 5

|
 6-| 0.072 0.077 0.082 0.089 0.096 0.105 0.114 0.125 0.136 0.148 0.162 0.182 0.204 0.232 0.262 0.295
0.329 0.362 |- 6

|
 7-| 0.073 0.079 0.085 0.092 0.100 0.109 0.119 0.131 0.143 0.156 0.175 0.200 0.228 0.264 0.304 0.349
0.396 0.453 |- 7

|
 8-| 0.075 0.081 0.087 0.095 0.103 0.113 0.124 0.137 0.150 0.166 0.189 0.219 0.255 0.298 0.351 0.409
0.489 0.564 |- 8

|
 9-| 0.076 0.082 0.089 0.097 0.106 0.117 0.129 0.142 0.155 0.176 0.204 0.238 0.282 0.337 0.402 0.495
0.596 0.712 |- 9

|
10-| 0.078 0.084 0.091 0.099 0.109 0.120 0.132 0.146 0.161 0.186 0.217 0.257 0.308 0.374 0.466 0.579
0.723 0.899 |-10

|
11-| 0.078 0.085 0.092 0.101 0.111 0.122 0.135 0.149 0.167 0.194 0.228 0.272 0.331 0.406 0.519 0.664
```

```
0.862 1.127 |-11

|
12-C 0.079 0.086 0.093 0.102 0.112 0.124 0.137 0.151 0.171 0.200 0.236 0.285 0.350 0.442 0.564 0.738
0.988 1.356 C-12

|
13-| 0.079 0.086 0.094 0.103 0.113 0.125 0.138 0.153 0.173 0.203 0.241 0.292 0.360 0.458 0.589 0.781
1.074 1.518 |-13

|
14-| 0.079 0.086 0.094 0.103 0.113 0.125 0.138 0.153 0.174 0.203 0.241 0.292 0.360 0.460 0.592 0.788
1.082 1.537 |-14

|
15-| 0.079 0.086 0.093 0.102 0.112 0.124 0.137 0.152 0.171 0.200 0.237 0.286 0.351 0.447 0.570 0.750
1.013 1.399 |-15

|
16-| 0.079 0.085 0.092 0.101 0.111 0.123 0.136 0.150 0.168 0.195 0.230 0.275 0.336 0.413 0.530 0.681
0.890 1.176 |-16

|
17-| 0.078 0.084 0.091 0.100 0.109 0.120 0.133 0.147 0.162 0.187 0.219 0.261 0.314 0.381 0.478 0.595
0.751 0.944 |-17

|
18-| 0.076 0.083 0.090 0.098 0.107 0.117 0.129 0.143 0.156 0.178 0.207 0.242 0.288 0.345 0.413 0.511
0.619 0.749 |-18

|
19-| 0.075 0.081 0.088 0.095 0.104 0.114 0.125 0.138 0.151 0.168 0.192 0.223 0.261 0.306 0.361 0.433
0.509 0.591 |-19

|
20-| 0.074 0.079 0.085 0.093 0.101 0.110 0.120 0.132 0.145 0.157 0.179 0.203 0.234 0.271 0.313 0.361
0.411 0.473 |-20

|
21-| 0.072 0.077 0.083 0.090 0.097 0.106 0.115 0.126 0.138 0.150 0.164 0.185 0.209 0.238 0.269 0.305
0.342 0.378 |-21

|
22-| 0.070 0.075 0.080 0.087 0.093 0.101 0.110 0.120 0.130 0.142 0.153 0.168 0.187 0.209 0.234 0.259
0.286 0.310 |-22

|
23-| 0.068 0.073 0.078 0.083 0.089 0.097 0.104 0.113 0.123 0.133 0.144 0.154 0.168 0.185 0.203 0.221
0.240 0.257 |-23

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16
17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
     0.162 0.165 0.166 0.166 0.164 0.160 0.155 0.151 0.145 0.139 0.132 0.125 0.118 0.111 0.104 0.097
0.091 0.086 |- 1

|
     0.187 0.191 0.193 0.193 0.190 0.185 0.177 0.169 0.160 0.152 0.144 0.136 0.128 0.119 0.111 0.104
0.097 0.090 |- 2

|
     0.219 0.226 0.229 0.228 0.224 0.216 0.206 0.194 0.181 0.168 0.156 0.147 0.138 0.128 0.119 0.111
0.103 0.095 |- 3

|
     0.262 0.272 0.277 0.276 0.269 0.257 0.243 0.226 0.208 0.191 0.174 0.159 0.148 0.138 0.127 0.118
```

0.109 0.100 |- 4

|
0.319 0.332 0.339 0.337 0.328 0.312 0.291 0.266 0.241 0.218 0.196 0.176 0.159 0.147 0.136 0.125
0.115 0.106 |- 5

|
0.391 0.411 0.428 0.421 0.404 0.381 0.351 0.317 0.283 0.250 0.221 0.196 0.174 0.156 0.144 0.132
0.121 0.110 |- 6

|
0.498 0.533 0.551 0.547 0.522 0.483 0.435 0.378 0.332 0.288 0.250 0.217 0.190 0.168 0.151 0.139
0.127 0.115 |- 7

|
0.636 0.696 0.725 0.719 0.677 0.611 0.537 0.463 0.388 0.332 0.282 0.241 0.208 0.180 0.158 0.145
0.132 0.120 |- 8

|
0.831 0.933 0.987 0.972 0.901 0.789 0.668 0.556 0.462 0.376 0.316 0.265 0.224 0.193 0.167 0.150
0.137 0.124 |- 9

|
1.100 1.286 1.391 1.365 1.225 1.026 0.831 0.665 0.533 0.432 0.348 0.287 0.241 0.204 0.176 0.155
0.141 0.128 |-10

|
1.456 1.798 2.027 1.968 1.682 1.332 1.021 0.782 0.605 0.478 0.377 0.308 0.255 0.214 0.183 0.159
0.144 0.130 |-11

|
1.867 2.640 3.523 3.265 2.321 1.665 1.203 0.887 0.667 0.513 0.399 0.323 0.265 0.221 0.188 0.163
0.146 0.132 C-12

|
2.240 4.09012.802 8.186 3.159 1.919 1.333 0.952 0.704 0.537 0.411 0.333 0.271 0.226 0.191 0.164
0.147 0.133 |-13

|
2.292 4.39419.35410.227 3.283 1.946 1.347 0.960 0.708 0.538 0.413 0.333 0.272 0.226 0.191 0.165
0.147 0.133 |-14

|
1.959 2.903 4.171 3.745 2.485 1.721 1.239 0.902 0.677 0.521 0.403 0.326 0.267 0.222 0.189 0.163
0.146 0.132 |-15

|
1.543 1.934 2.216 2.146 1.791 1.399 1.061 0.805 0.620 0.486 0.382 0.311 0.258 0.216 0.184 0.160
0.144 0.131 |-16

|
1.167 1.377 1.496 1.466 1.304 1.083 0.869 0.690 0.549 0.442 0.355 0.292 0.244 0.206 0.178 0.155
0.142 0.128 |-17

|
0.881 0.994 1.057 1.042 0.958 0.831 0.700 0.579 0.476 0.386 0.322 0.270 0.228 0.195 0.169 0.151
0.138 0.125 |-18

|
0.673 0.737 0.770 0.763 0.716 0.643 0.561 0.481 0.399 0.341 0.289 0.246 0.211 0.183 0.161 0.146
0.133 0.121 |-19

|
0.524 0.562 0.582 0.577 0.550 0.507 0.454 0.393 0.343 0.297 0.256 0.222 0.193 0.171 0.153 0.140
0.128 0.116 |-20

|
0.407 0.440 0.451 0.449 0.433 0.398 0.364 0.329 0.292 0.258 0.227 0.200 0.177 0.158 0.145 0.133
0.122 0.112 |-21

|
0.331 0.348 0.355 0.353 0.342 0.325 0.302 0.276 0.250 0.224 0.200 0.180 0.162 0.149 0.137 0.126

```
0.116 0.107 |-22

|
     0.273 0.283 0.288 0.287 0.280 0.268 0.251 0.233 0.215 0.196 0.178 0.162 0.150 0.140 0.129 0.119
0.110 0.101 |-23

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34
35    36
      37    38    39    40    41
    --|-----|-----|-----|-----|---
     0.081 0.076 0.071 0.068 0.064 |- 1
                                   |
     0.085 0.079 0.075 0.070 0.066 |- 2
                                   |
     0.089 0.083 0.078 0.073 0.068 |- 3
                                   |
     0.093 0.087 0.080 0.075 0.071 |- 4
                                   |
     0.097 0.090 0.084 0.078 0.073 |- 5
                                   |
     0.102 0.093 0.086 0.080 0.075 |- 6
                                   |
     0.106 0.097 0.089 0.083 0.077 |- 7
                                   |
     0.109 0.100 0.092 0.085 0.079 |- 8
                                   |
     0.113 0.103 0.094 0.087 0.080 |- 9
                                   |
     0.115 0.105 0.096 0.088 0.081 |-10
                                   |
     0.118 0.107 0.097 0.089 0.082 |-11
                                   |
     0.119 0.108 0.099 0.090 0.083 C-12
                                   |
     0.120 0.109 0.099 0.091 0.083 |-13
                                   |
     0.120 0.109 0.099 0.091 0.083 |-14
                                   |
     0.120 0.108 0.099 0.090 0.083 |-15
                                   |
     0.118 0.107 0.098 0.090 0.083 |-16
                                   |
     0.116 0.105 0.096 0.088 0.082 |-17
                                   |
     0.113 0.103 0.094 0.087 0.080 |-18
                                   |
     0.110 0.101 0.092 0.085 0.079 |-19
                                   |
     0.106 0.098 0.090 0.083 0.077 |-20
                                   |
     0.102 0.094 0.087 0.081 0.075 |-21
                                   |
     0.098 0.091 0.084 0.078 0.073 |-22
                                   |
     0.094 0.087 0.081 0.076 0.071 |-23
                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 19.3544369
 Достигается в точке с координатами:  Хм =     0.0 м
     ( X-столбец 21, Y-строка 14)     Yм =  -200.0 м
 При опасном направлении ветра  :      39 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.79 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
```

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                         0333 Дигидросульфид (518)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 74
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1090:  -942:  -900:  -893: -1000:  -900: -1089:  -958:  -900:  -883: -1000:  -824:  -900: -
1091:  -800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=     -1:    -2:    40:    46:    46:    51:    90:    91:   -31:   -42:   -54:   -82:   -82:   -
92:   -98:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.294: 0.401: 0.452: 0.460: 0.355: 0.451: 0.293: 0.387: 0.450: 0.467: 0.352: 0.533: 0.443:
0.288: 0.562:
Фоп:    2 :    2 :  359 :  359 :  359 :  359 :  356 :  356 :    5 :    6 :    6 :   10 :    9 :    8
:   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.083: 0.113: 0.128: 0.130: 0.100: 0.127: 0.083: 0.109: 0.127: 0.132: 0.099: 0.151: 0.125:
0.081: 0.159:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.083: 0.113: 0.127: 0.130: 0.100: 0.127: 0.083: 0.109: 0.127: 0.132: 0.099: 0.150: 0.125:
0.081: 0.158:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.083: 0.112: 0.127: 0.129: 0.100: 0.127: 0.082: 0.109: 0.126: 0.131: 0.099: 0.150: 0.125:
0.081: 0.158:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1023: -1088:  -765:  -800: -1000:  -784:  -900: -1092:  -800:  -802:  -800: -1000:  -
800: -1093:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    120:   136:   181:  -122:  -122:  -154:  -175:  -182:  -184:  -222:  -229:  -231:  -254:  -
269:  -275:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.352: 0.334: 0.288: 0.608: 0.554: 0.339: 0.556: 0.413: 0.279: 0.513: 0.508: 0.509: 0.321:
0.490: 0.265:
Фоп:  354 :  353 :  351 :   14 :   14 :   12 :   18 :   16 :   13 :   22 :   22 :   22 :   19 :   25
:   18 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:      :
Ви : 0.099: 0.094: 0.081: 0.172: 0.156: 0.096: 0.157: 0.117: 0.079: 0.145: 0.144: 0.144: 0.091:
0.139: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.099: 0.094: 0.081: 0.171: 0.156: 0.096: 0.157: 0.116: 0.079: 0.145: 0.143: 0.143: 0.091:
0.138: 0.075:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.099: 0.094: 0.081: 0.171: 0.156: 0.095: 0.156: 0.116: 0.078: 0.144: 0.143: 0.143: 0.090:
0.138: 0.075:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -729:  -900:  -700:  -700:  -657: -1000: -1094:  -600:  -800:  -584:  -900:  -600:  -700:  -
614:  -600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -279:  -282:  -299:  -327:  -329:  -354:  -366:  -368:  -369:  -379:  -382:  -408:  -427:  -
434:  -442:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.569: 0.384: 0.592: 0.569: 0.626: 0.297: 0.249: 0.660: 0.437: 0.668: 0.349: 0.612: 0.488:
0.567: 0.573:
Фоп:   29 :   23 :   31 :   34 :   36 :   25 :   23 :   42 :   32 :   44 :   29 :   45 :   40 :   46
:   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.161: 0.109: 0.167: 0.161: 0.177: 0.084: 0.070: 0.187: 0.123: 0.189: 0.099: 0.173: 0.138:
0.160: 0.162:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.160: 0.108: 0.167: 0.160: 0.176: 0.084: 0.070: 0.186: 0.123: 0.188: 0.098: 0.172: 0.137:
0.160: 0.161:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.160: 0.108: 0.166: 0.160: 0.176: 0.084: 0.070: 0.185: 0.123: 0.188: 0.098: 0.172: 0.137:
0.159: 0.161:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_________
 y=  -1000: -1095:  -570:  -815:  -800:  -900:  -527:  -600:  -738:  -896:  -700:  -536: -1096:  -
661: -1000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -454:  -457:  -459:  -460:  -469:  -482:  -484:  -486:  -505:  -510:  -527:  -547:  -548:  -
550:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.272: 0.231: 0.584: 0.372: 0.377: 0.312: 0.593: 0.525: 0.397: 0.304: 0.407: 0.512: 0.214:
0.414: 0.245:
Фоп:   30 :   28 :   50 :   37 :   38 :   35 :   55 :   50 :   43 :   36 :   46 :   57 :   32 :   49
:   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.077: 0.065: 0.165: 0.105: 0.106: 0.088: 0.168: 0.148: 0.112: 0.086: 0.115: 0.145: 0.060:
0.117: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.077: 0.065: 0.164: 0.105: 0.106: 0.088: 0.167: 0.148: 0.112: 0.086: 0.115: 0.144: 0.060:
0.117: 0.069:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
```

```
: 6003 :
Ви : 0.076: 0.065: 0.164: 0.104: 0.106: 0.088: 0.166: 0.147: 0.111: 0.085: 0.114: 0.144: 0.060:
0.116: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
__
 y=   -877:  -900:  -600:  -584: -1098:  -857: -1000:  -900:  -934: -1099: -1000: -1011: -1088: -
1100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
 x=   -581:  -582:  -586:  -595:  -640:  -652:  -654:  -682:  -708:  -731:  -754:  -763:  -818:  -
822:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:
Qc : 0.286: 0.276: 0.432: 0.435: 0.196: 0.268: 0.220: 0.244: 0.225: 0.180: 0.197: 0.193: 0.167:
0.165:
Фоп:   41 :   40 :   55 :   56 :   36 :   44 :   39 :   44 :   44 :   39 :   43 :   43 :   42 :   42
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.081: 0.078: 0.122: 0.123: 0.055: 0.076: 0.062: 0.069: 0.064: 0.051: 0.056: 0.054: 0.047:
0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.081: 0.078: 0.122: 0.123: 0.055: 0.075: 0.062: 0.069: 0.063: 0.051: 0.056: 0.054: 0.047:
0.046:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.080: 0.078: 0.121: 0.122: 0.055: 0.075: 0.062: 0.068: 0.063: 0.051: 0.055: 0.054: 0.047:
0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -379.0 м,  Y=  -584.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6681811 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    44 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.4387|   0.189022 |  28.3  |  28.3 | 0.430901855  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.4387|   0.188268 |  28.2  |  56.5 | 0.429181755  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.4387|   0.187518 |  28.1  |  84.5 | 0.427471191  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2333|   0.100947 |  15.1  |  99.6 | 0.432632416  |
|                        В сумме =   0.665755    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002426     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                         0333 Дигидросульфид (518)

     Фоновая концентрация не задана
```

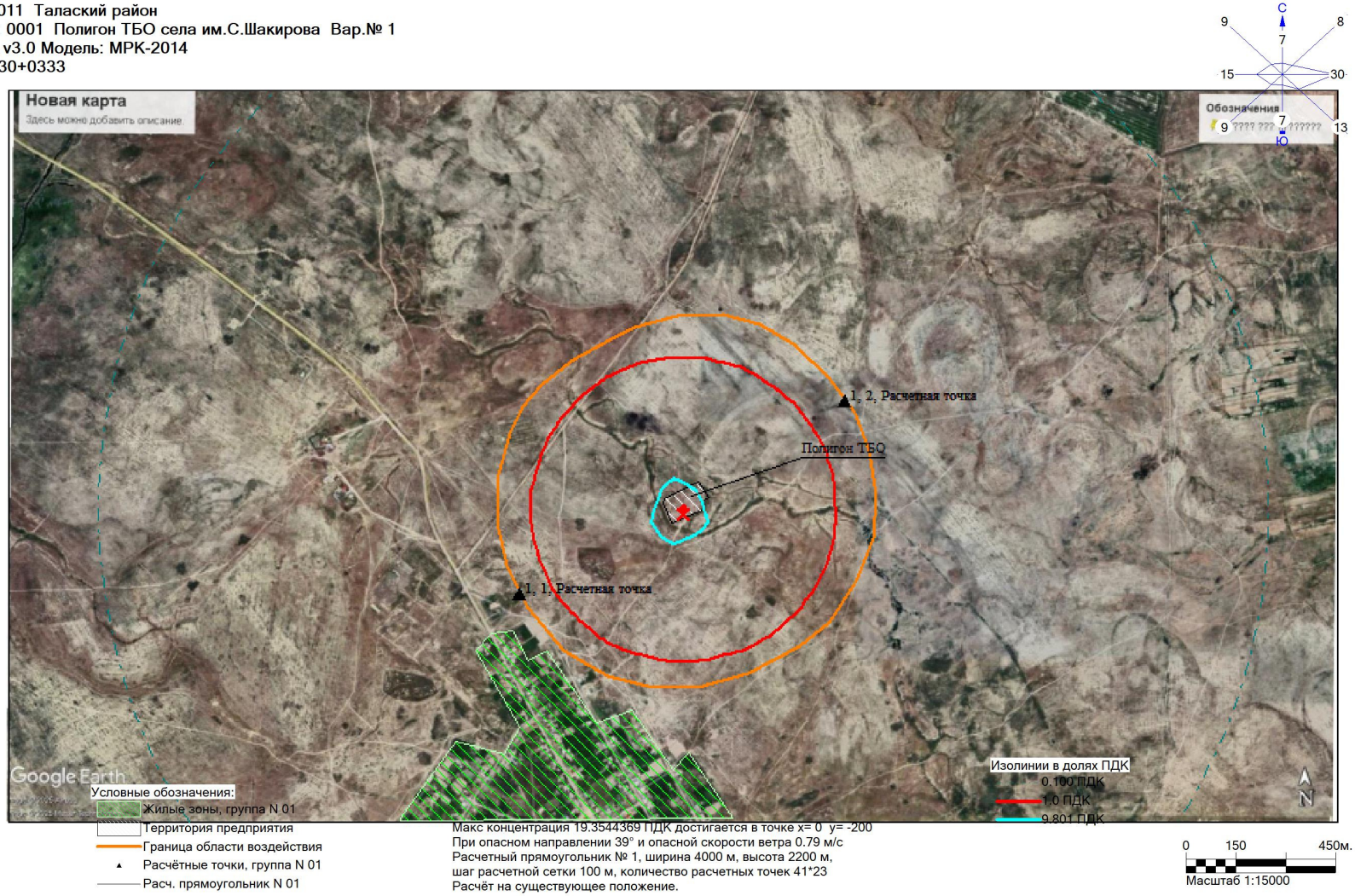
```
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -462.0 м,  Y=  -416.0 м
                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7355255 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6002| П1|     0.4387|   0.208158 |  28.3  |  28.3 | 0.474524230  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.4387|   0.207234 |  28.2  |  56.5 | 0.472418308  |
|  3 |000101 6004| П1|     0.4387|   0.206304 |  28.0  |  84.5 | 0.470297843  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2333|   0.111210 |  15.1  |  99.6 | 0.476616025  |
|                        В сумме =   0.732907    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002619     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   516.0 м,  Y=   167.0 м
                                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6787195 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.4387|   0.192500 |  28.4  |  28.4 | 0.438828975  |
|  2 |000101 6003| П1|     0.4387|   0.191737 |  28.2  |  56.6 | 0.437089056  |
|  3 |000101 6002| П1|     0.4387|   0.190973 |  28.1  |  84.7 | 0.435349405  |
|  4 |000101 6001| П1|     0.2333|   0.101176 |  14.9  |  99.7 | 0.433611363  |
|                        В сумме =   0.676386    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002334     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :011 Таласский район.
     Объект    :0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 05.11.2025 16:03
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         0333 Дигидросульфид (518)

          Всего просчитано точек: 84
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    285:   308:   331:   354:   372:   390:   401:   412:   423:   424:   425:   426:   416:
406:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -306:  -266:  -225:  -185:  -150:  -116:   -73:   -30:    14:    59:   105:   151:   187:
```

```
223:   259:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.730: 0.738: 0.738: 0.732: 0.723: 0.708: 0.703: 0.696: 0.680: 0.677: 0.668: 0.651: 0.656:
0.654: 0.649:
Фоп:  143 :  148 :  152 :  157 :  161 :  165 :  169 :  174 :  178 :  183 :  187 :  192 :  195 :  199
:  202 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.206: 0.208: 0.209: 0.207: 0.204: 0.200: 0.199: 0.197: 0.193: 0.192: 0.189: 0.184: 0.186:
0.185: 0.184:
Ки : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.206: 0.208: 0.209: 0.207: 0.204: 0.200: 0.199: 0.197: 0.192: 0.191: 0.189: 0.184: 0.185:
0.185: 0.183:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.206: 0.208: 0.208: 0.206: 0.204: 0.200: 0.198: 0.196: 0.191: 0.191: 0.188: 0.183: 0.185:
0.184: 0.183:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=    376:   357:   338:   304:   270:   236:   202:   168:   134:    94:    55:    15:   -30:   -
75:  -120:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    294:   328:   363:   398:   433:   468:   494:   519:   545:   560:   574:   589:   597:
604:   611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.655: 0.656: 0.652: 0.665: 0.672: 0.669: 0.674: 0.672: 0.665: 0.675: 0.679: 0.676: 0.688:
0.688: 0.686:
Фоп:  206 :  210 :  214 :  218 :  223 :  228 :  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  253 :  257 :  261
:  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.186: 0.186: 0.185: 0.189: 0.191: 0.190: 0.191: 0.191: 0.188: 0.191: 0.192: 0.192: 0.195:
0.195: 0.194:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
Ви : 0.185: 0.185: 0.184: 0.188: 0.190: 0.189: 0.190: 0.190: 0.188: 0.191: 0.192: 0.191: 0.194:
0.194: 0.194:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.184: 0.185: 0.183: 0.187: 0.189: 0.188: 0.190: 0.189: 0.187: 0.190: 0.191: 0.190: 0.194:
0.194: 0.193:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_________
 y=   -163:  -206:  -249:  -291:  -334:  -376:  -417:  -458:  -500:  -524:  -549:  -574:  -594:  -
614:  -634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    608:   604:   600:   584:   567:   551:   523:   496:   468:   439:   409:   380:   342:
304:   266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.695: 0.697: 0.696: 0.712: 0.722: 0.722: 0.738: 0.746: 0.744: 0.758: 0.768: 0.771: 0.786:
0.798: 0.798:
Фоп:  270 :  275 :  279 :  283 :  288 :  293 :  298 :  303 :  308 :  312 :  316 :  320 :  324 :  329
:  334 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
```

```
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.197: 0.198: 0.197: 0.201: 0.204: 0.205: 0.209: 0.211: 0.210: 0.214: 0.217: 0.218: 0.222:
0.225: 0.225:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002
: 6003 :
Ви : 0.196: 0.197: 0.197: 0.201: 0.204: 0.204: 0.209: 0.211: 0.210: 0.214: 0.217: 0.218: 0.222:
0.225: 0.225:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003
: 6002 :
Ви : 0.196: 0.196: 0.196: 0.201: 0.204: 0.203: 0.208: 0.210: 0.210: 0.214: 0.217: 0.217: 0.221:
0.225: 0.225:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -654:  -665:  -676:  -687:  -698:  -698:  -698:  -698:  -686:  -674:  -662:  -643:  -624:  -
604:  -585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=    228:   190:   151:   113:    74:    29:   -16:   -61:  -107:  -153:  -199:  -232:  -265:  -
298:  -331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.792: 0.797: 0.798: 0.789: 0.772: 0.777: 0.773: 0.759: 0.764: 0.759: 0.744: 0.749: 0.749:
0.742: 0.730:
Фоп:  338 :  343 :  347 :  351 :  355 :    0 :    5 :   10 :   15 :   20 :   25 :   29 :   33 :   37
:   40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.224: 0.225: 0.225: 0.223: 0.218: 0.220: 0.219: 0.215: 0.216: 0.215: 0.210: 0.212: 0.212:
0.210: 0.206:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.223: 0.225: 0.225: 0.222: 0.217: 0.219: 0.218: 0.214: 0.215: 0.214: 0.210: 0.211: 0.211:
0.209: 0.206:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.223: 0.225: 0.224: 0.221: 0.216: 0.218: 0.217: 0.213: 0.215: 0.213: 0.209: 0.210: 0.210:
0.208: 0.205:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
________
 y=   -553:  -520:  -488:  -456:  -413:  -371:  -329:  -292:  -255:  -219:  -178:  -138:   -97:   -
56:   -15:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
 x=   -357:  -383:  -409:  -435:  -456:  -478:  -499:  -508:  -517:  -526:  -526:  -525:  -524:  -
523:  -512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----
-:------:
Qc : 0.745: 0.752: 0.750: 0.744: 0.749: 0.745: 0.734: 0.737: 0.735: 0.726: 0.733: 0.733: 0.727:
0.717: 0.721:
Фоп:   45 :   49 :   53 :   58 :   63 :   68 :   72 :   76 :   80 :   84 :   88 :   92 :   97 :  101
:  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :
Ви : 0.211: 0.213: 0.212: 0.210: 0.212: 0.211: 0.208: 0.208: 0.208: 0.205: 0.207: 0.207: 0.206:
0.203: 0.204:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : 0.210: 0.212: 0.211: 0.209: 0.211: 0.210: 0.207: 0.208: 0.207: 0.205: 0.207: 0.207: 0.205:
```

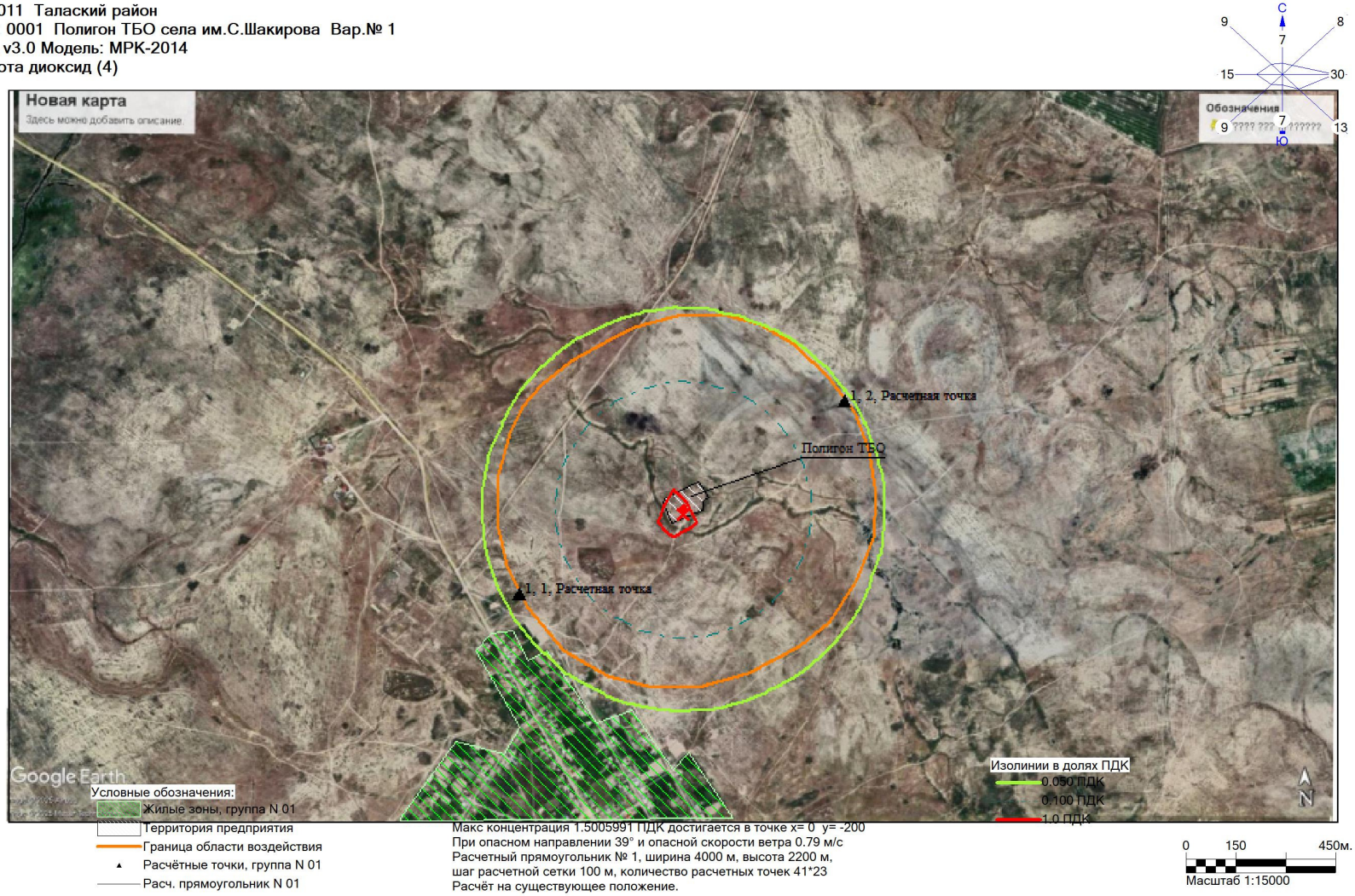
```
0.202: 0.203:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
: 6003 :
Ви : 0.209: 0.211: 0.211: 0.209: 0.210: 0.209: 0.206: 0.207: 0.206: 0.204: 0.206: 0.206: 0.204:
0.201: 0.203:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
: 6004 :
~~~
```

Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

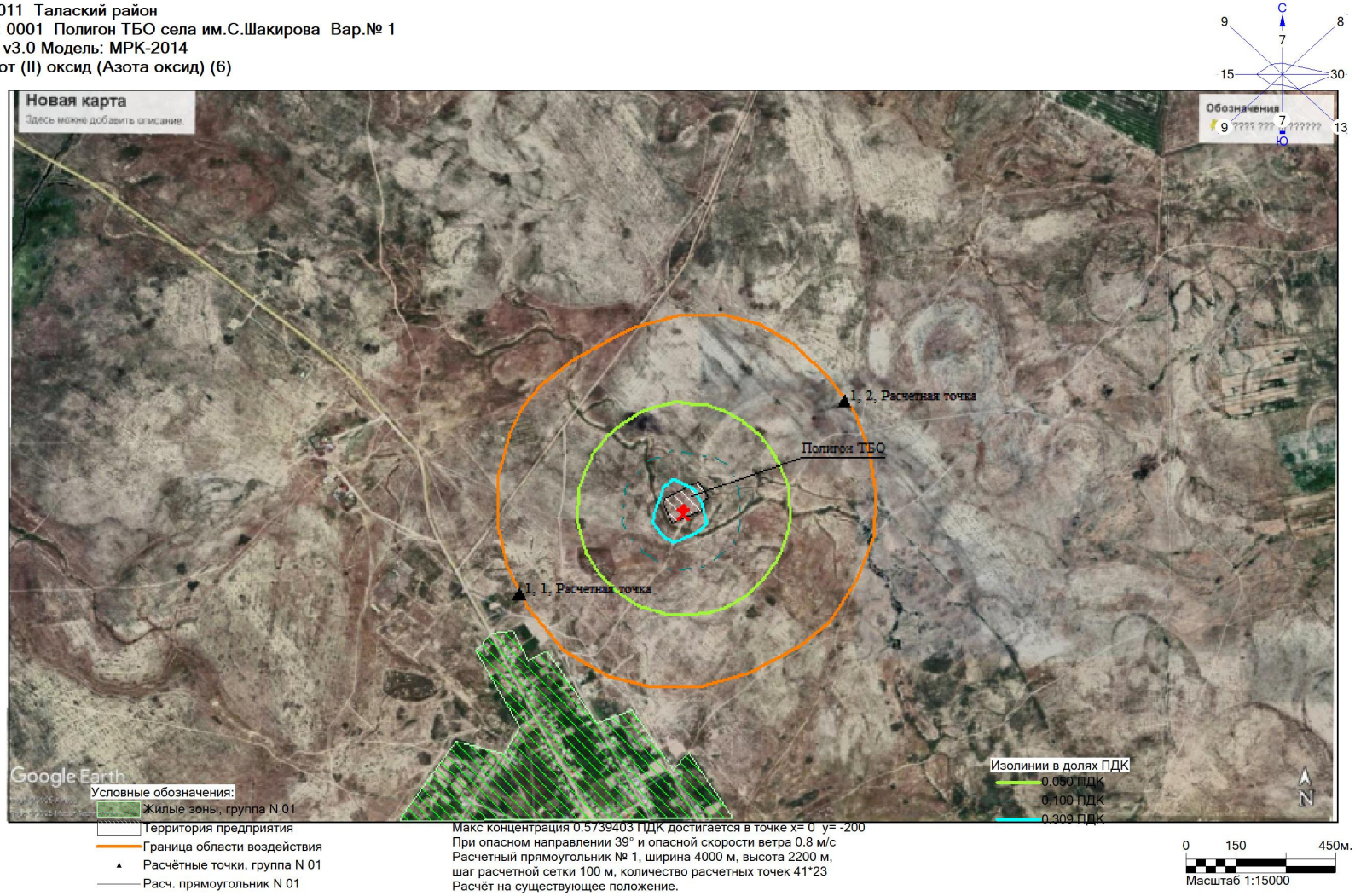


Макс концентрация 19.3544369 ПДК достигается в точке x= 0 y= -200
При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 2200 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.

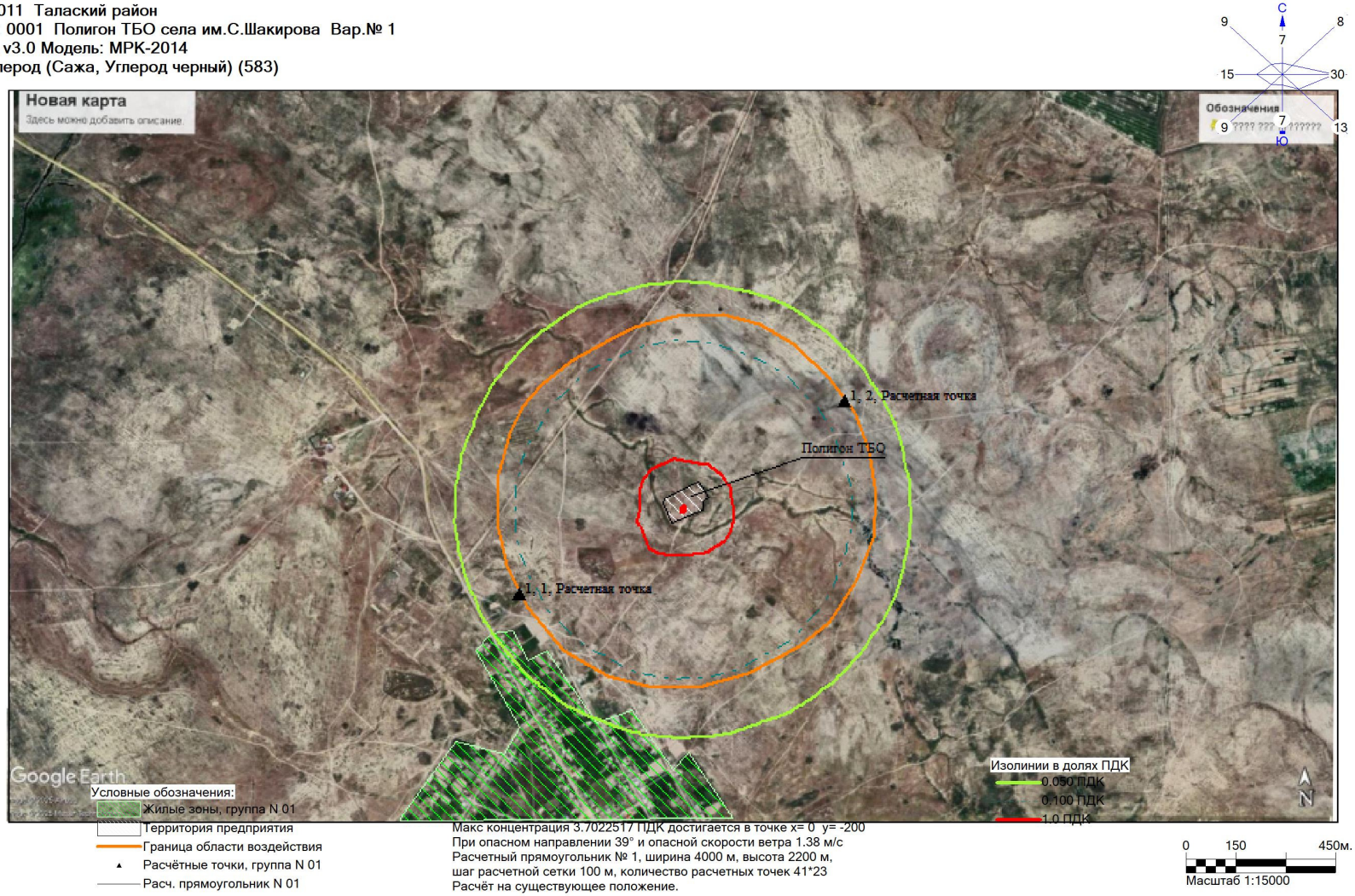
Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



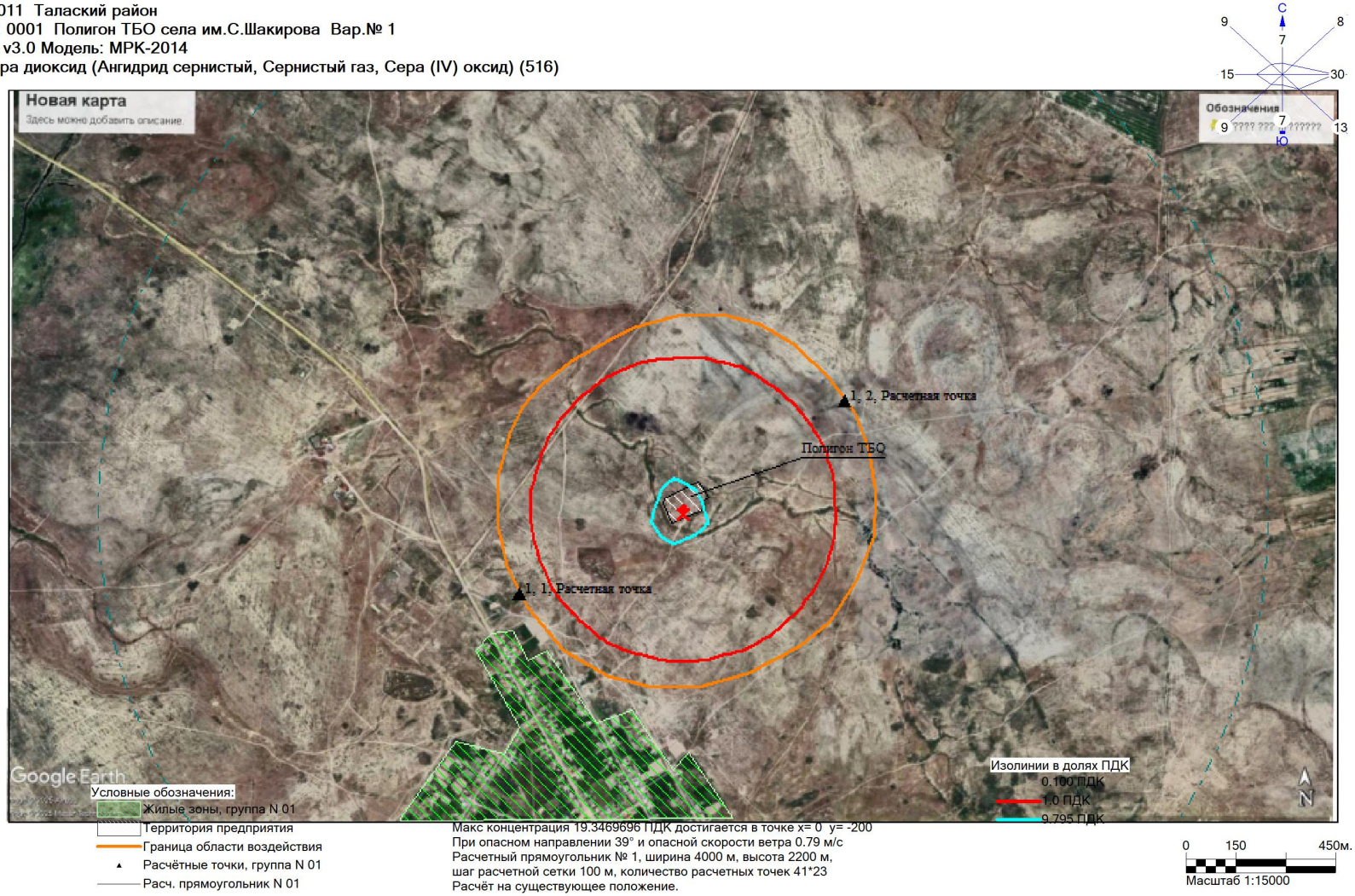
Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



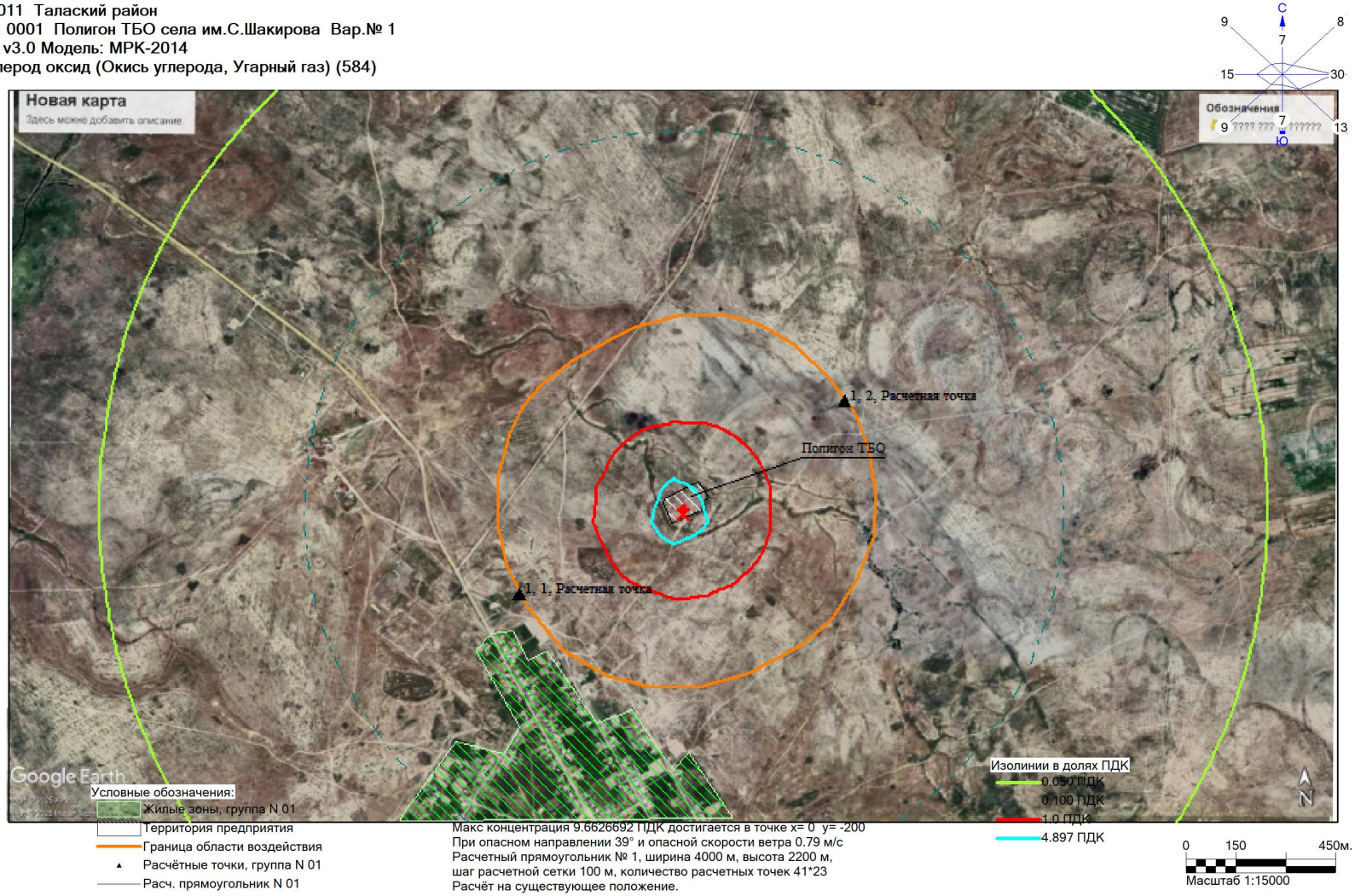
Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



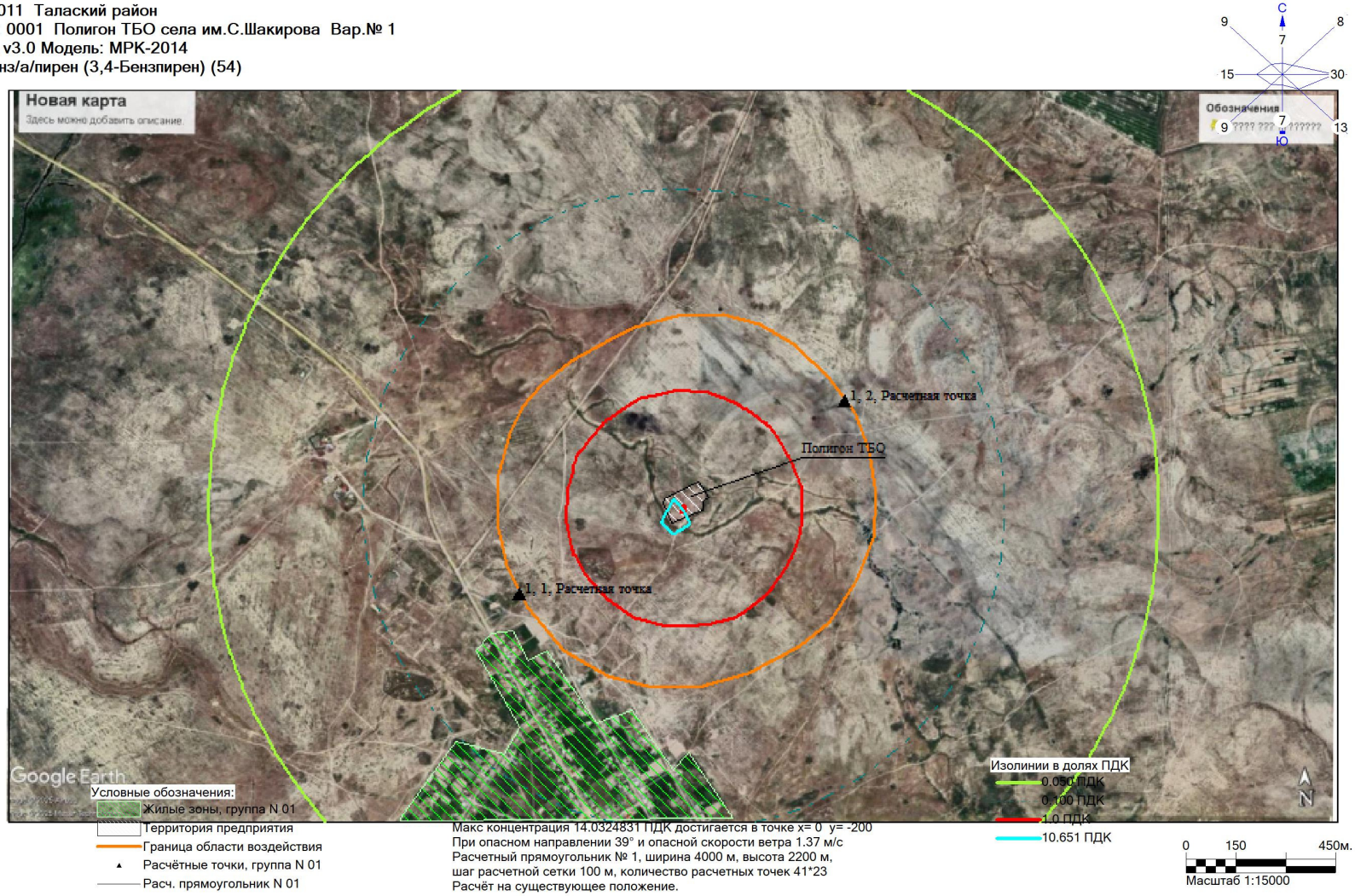
Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

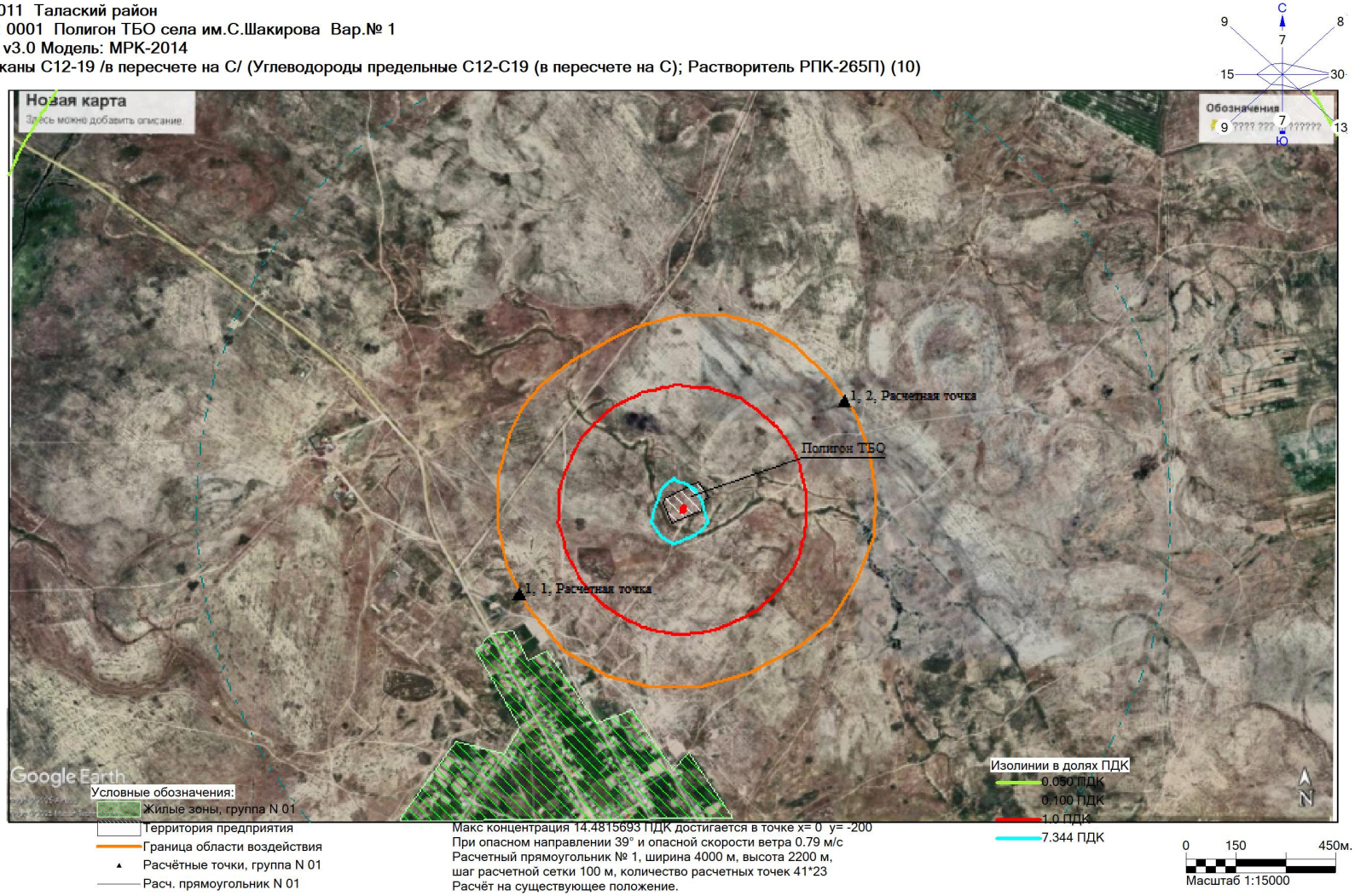


Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

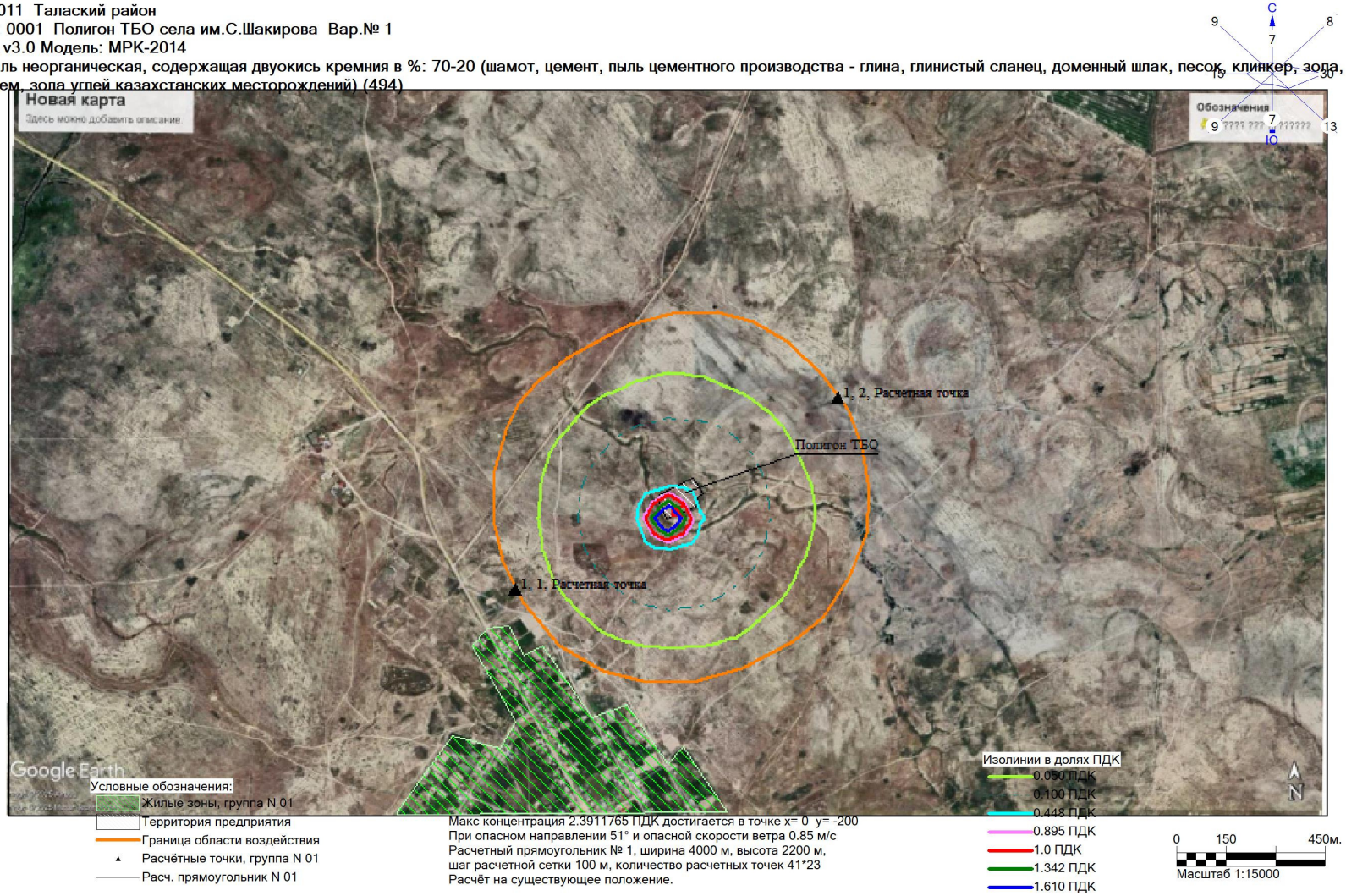


Макс концентрация 14.0324831 ПДК достигается в точке x= 0 y= -200
При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 1.37 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4000 м, высота 2200 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 41*23
Расчёт на существующее положение.

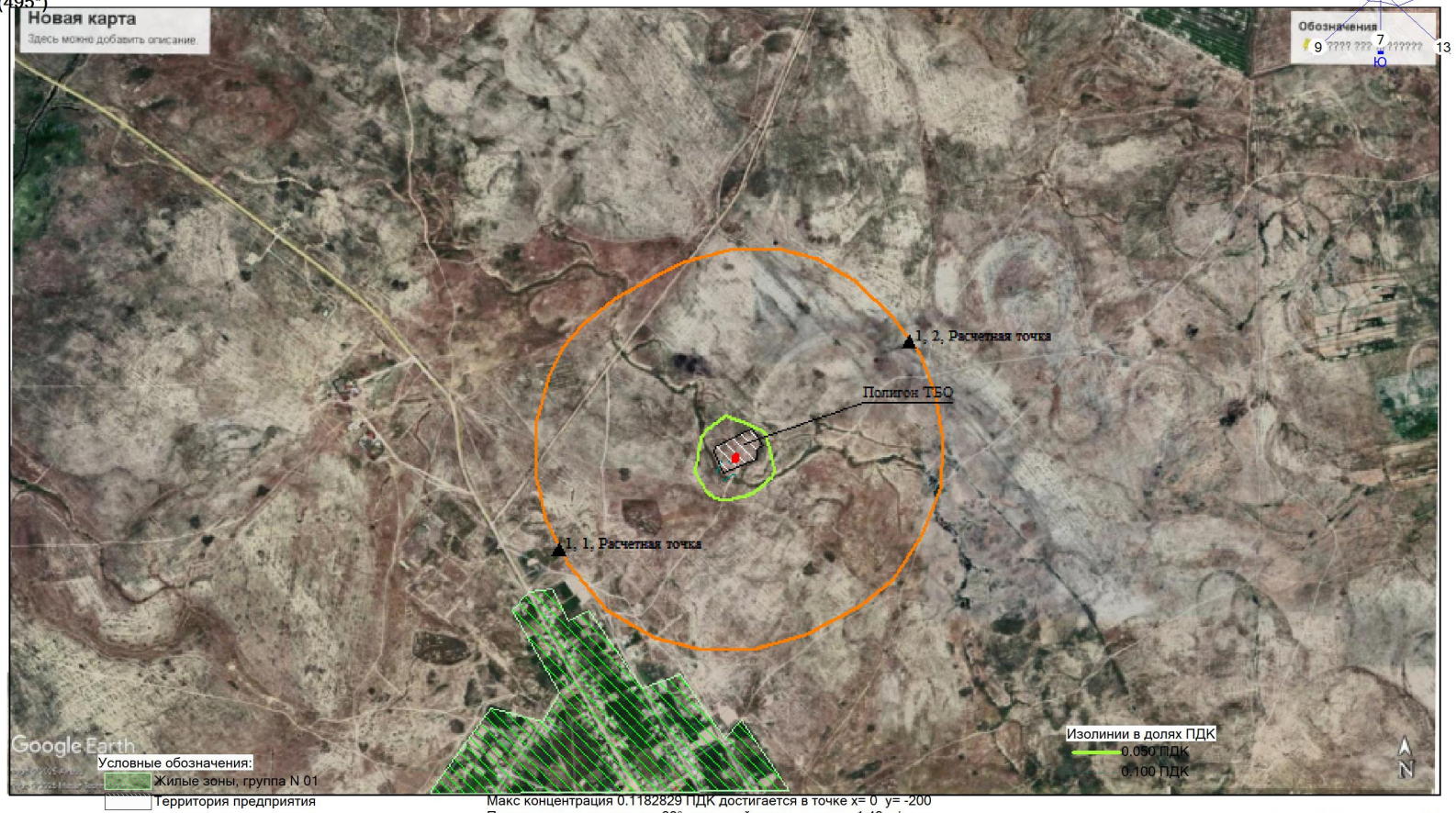
Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



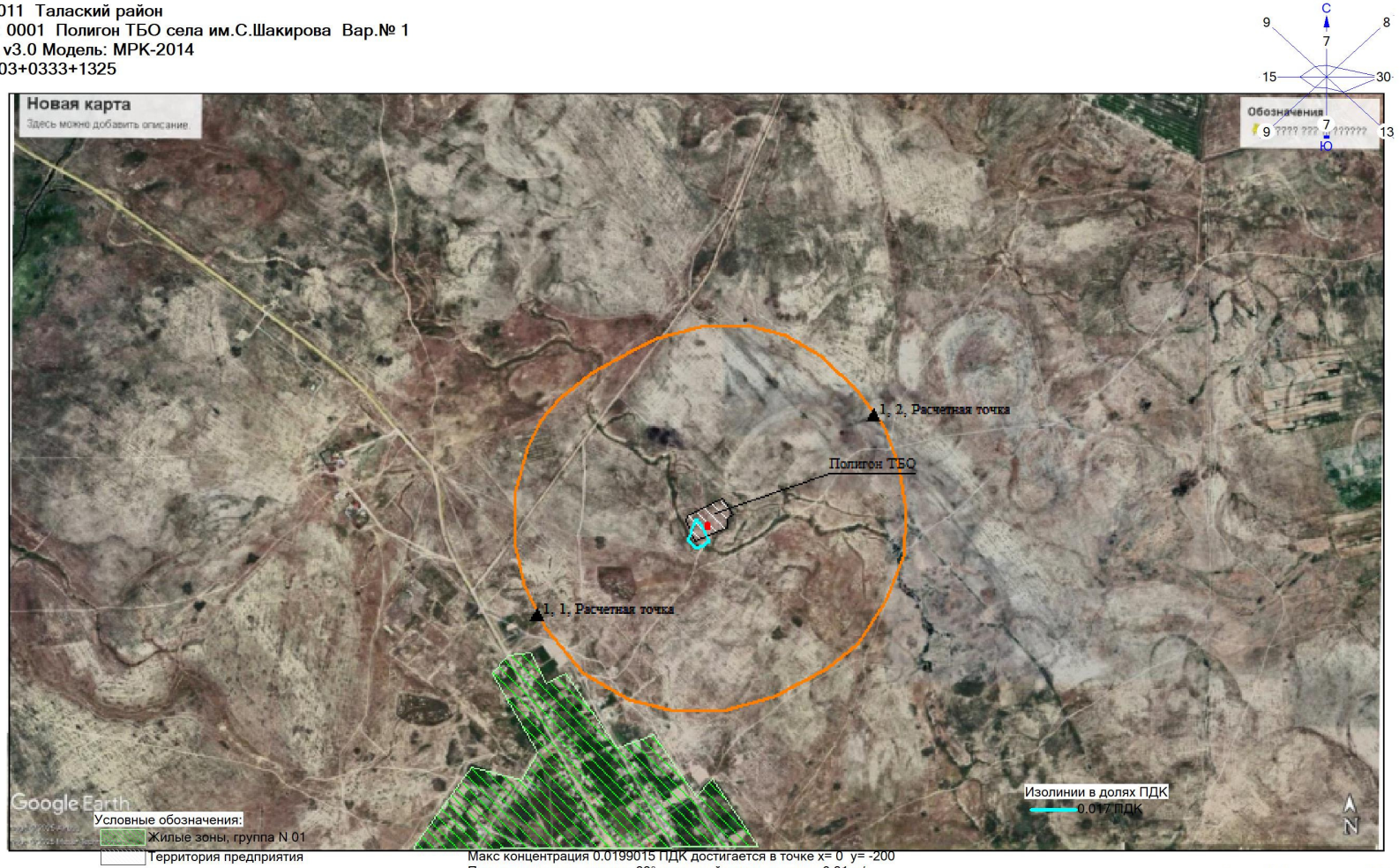
Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325



Город : 011 Таласский район
Объект : 0001 Полигон ТБО села им.С.Шакирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330