2,

ПРОЕКТ

Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для полигона твердо бытовых отходов (ТБО) Шакпакского сельского округа Жуалынского 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) Шакпакского сельского округа Жуалынского района» на 2026-2035 г.г.

ЗАКАЗЧИК

Руководитель
КГУ «Аппарат акима
Шакпакского с.о.
Жуалынского района»

_____
«___» _____2025 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор
ТОО «ЭКО-КС»

_____ Азимов К.К.
«___» _____2025г.

город Тараз, 2025 год.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Технический директор	Момбеков Д. К.
Главный специалист	Дабылтаева Ж. Б.
Ведущий специалист	Дузельбаева Л.А.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для полигона ТБО, КГУ «Аппарат акима Шакпакского сельского округа Жуалынского 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 более 2 км к юго-востоку от села Шакпак ата в Жуалынском районе Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Шақпақ ата, Дүйсенбай, Ынтымақ, Амансай, станция Шақпақ. Занимаемая площадь полигона -1 га.

На площадке полигона находяться 5 источников выделения загрязнениющих веществ из них один источник – организованный, 4 источников –неорганизованный.

По произведенным расчетом от источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются 2,89777 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: 6,32313 т/год. Размещение отходов составляло: 503,3625218 т/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 – 71463,87 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 Шакпакского сельского округа Жуалинского 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:

080300, Жамбылская область, Жуалинский район, Шакпакский с.о, село Шакпак ата, улица Пахомова, №45.

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

Ближайщая жилая застройка находится на расстоянии более 2000 м от полигона ТБО к северо-западному 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.

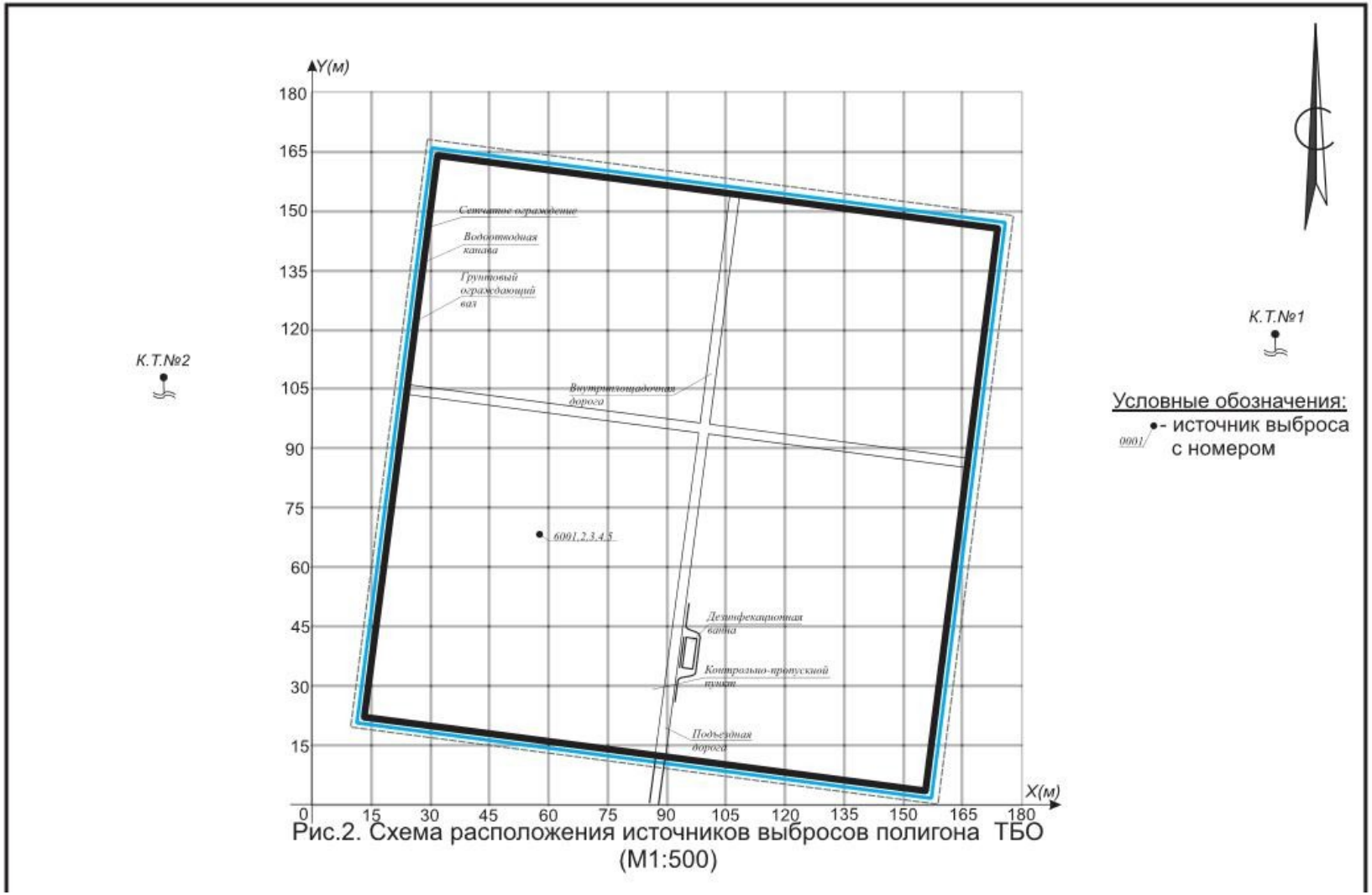
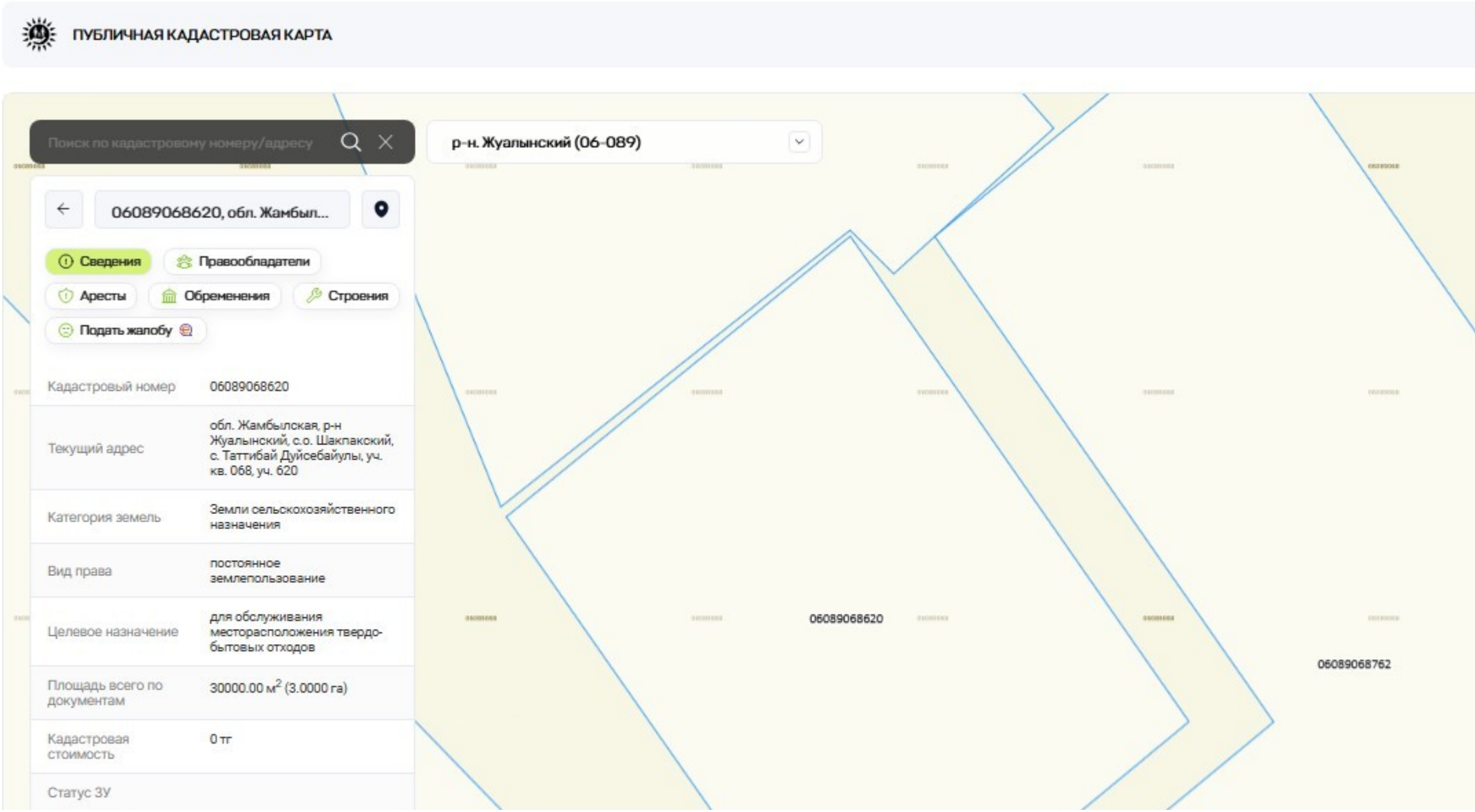


Рис.2. Схема расположения источников выбросов полигона ТБО (М1:500)

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

Рис.3


Новая карта
Здесь можно добавить описание
село Шакпак
A-2
A-2
Полигон ТБО


ПУБЛИЧНАЯ КАДАСТРОВАЯ КАРТА
Поиск по кадастровому номеру/адресу
р-н. Жуалынский (06-089)
06089068620, обл. Жамбыл...
Сведения
Правообладатели
Аресты
Обременения
Строения
Подать жалобу
Кадастровый номер 06089068620
Текущий адрес обл. Жамбылская, р-н Жуалынский, с.о. Шакпакский, с. Таттибай Дуйсебайулы, уч. кв. 068, уч. 620
Категория земель Земли сельскохозяйственного назначения
Вид права постоянное землепользование
Целевое назначение для обслуживания месторасположения твердо-бытовых отходов
Площадь всего по документам 30000.00 м2 (3.0000 га)
Кадастровая стоимость 0 тг
Статус ЗУ
06089068620
06089068762

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 Шакпакского сельского округа Жуалынского 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	0,002928646
							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	планировка	1	139	пыль	2909	0,002928646

		уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером				неорганическая		
						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	0,694530449
						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	0,555624359
						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	0,002325699
						аммиак	303	0,011167547
						диоксид серы	330	0,001466657
						сероводород	333	0,000544758
						оксид углерода	337	0,005279966
						метан	410	1,108688096
						ксилол	616	0,009281845
						толуол	621	0,015148474
						этилбензол	627	0,001990463

						формальдегид	1325	0,002011416
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	0,000585729	0,002928646
						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	0,005857291	0,002928646
						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	0,069453045	0,694530449
						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	0,055562436	0,555624359
						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	0,000085855	0,002325699
						303	0,000412260	0,011167547
						330	0,000054143	0,001466657
						333	0,000020110	0,000544758
						337	0,000194915	0,005279966
						410	0,040928194	1,108688096
						616	0,000342647	0,009281845
						621	0,000559219	0,015148474
						627	0,000073480	0,001990463
						1325	0,000074253	0,002011416
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		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полигон ТБО								
	газообразные и жидкие							
	из них:							
301	диоксид азота	2,045833966	2,045833966	-	-	-	-	2,045833966
303	аммиак	0,011167547	0,011167547	-	-	-	-	0,011167547
304	оксид азота	0,332070093	0,332070093	-	-	-	-	0,332070093
330	диоксид серы	5,154933324	5,154933324	-	-	-	-	5,154933324
333	сероводород	0,000544758	0,000544758	-	-	-	-	0,000544758
337	оксид углерода	25,562829299	25,562829299	-	-	-	-	25,562829299
410	метан	1,108688096	1,108688096	-	-	-	-	1,108688096
616	ксилол	0,009281845	0,009281845	-	-	-	-	0,009281845
621	толуол	0,015148474	0,015148474	-	-	-	-	0,015148474
627	этилбензол	0,001990463	0,001990463	-	-	-	-	0,001990463
1325	формальдегид	0,002011416	0,002011416	-	-	-	-	0,002011416
2754	алканы С12-С19	7,619500000	7,619500000	-	-	-	-	7,619500000
	Итого:	41,863999282	41,863999282					41,863999282
	твердые							
	из них:							
328	сажа	3,936741667	3,936741667	-	-	-	-	3,936741667
703	бензапирен	0,000081275	0,000081275	-	-	-	-	0,000081275
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,237306638	0,237306638	-	-	-	-	0,237306638
2909	пыль неорганическая	1,256012100	1,256012100	-	-	-	-	1,256012100
	Итого:	5,430141679	5,430141679					5,430141679
	Итого по площадке:	47,294140961	47,294140961					47,294140961
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	47,294140961	47,294140961					47,294140961

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	0,0005857	-	0,0029286	2026
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0058573	-	0,0029286	2026
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0694530	-	0,6945304	2026
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0555624	-	0,5556244	2026
183	-	-					301	диоксид азота	0,0000859	-	0,0023257	2026
							303	аммиак	0,0004123	-	0,0111675	2026
							330	диоксид серы	0,0000541	-	0,0014667	2026
							333	сероводород	0,0000201	-	0,0005448	2026
							337	оксид углерода	0,0001949	-	0,0052800	2026
							410	метан	0,0409282	-	1,108688	2026
							616	ксилол	0,0003426	-	0,0092818	2026
							621	толуол	0,0005592	-	0,0151485	2026
							627	этилбензол	0,0000735	-	0,0019905	2026
							1325	формальдегид	0,0000743	-	0,0020114	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	0,2092266		2,89777	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,2092266		2,89777	

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

роизвод ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ: Наименование	Кол-во шт.	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: Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	Координа точ-го конца лин центра пл 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	0,0005857	-	0,0029286	2027
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0058573	-	0,0029286	2027
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0694530	-	0,6945304	2027
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,0555624	-	0,5556244	2027
183	-	-					301	диоксид азота	0,0000871	-	0,0023606	2027
							303	аммиак	0,0004184	-	0,0113351	2027
							330	диоксид серы	0,0000550	-	0,0014887	2027
							333	сероводород	0,0000204	-	0,0005529	2027
							337	оксид углерода	0,0001978	-	0,0053592	2027
							410	метан	0,0415421	-	1,125318	2027
							616	ксилол	0,0003478	-	0,0094211	2027
							621	толуол	0,0005676	-	0,0153757	2027
							627	этилбензол	0,0000746	-	0,0020203	2027
							1325	формальдегид	0,0000754	-	0,0020416	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	0,2098678		2,915142	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,2098678		2,915142	

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			Координата 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	0,00059	-	0,00293	2028
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00586	-	0,00293	2028
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,06945	-	0,69453	2028
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,05556	-	0,55562	2028
183	-	-					301	диоксид азота	0,00009	-	0,00240	2028
							303	аммиак	0,00042	-	0,01151	2028
							330	диоксид серы	0,00006	-	0,00151	2028
							333	сероводород	0,00002	-	0,00056	2028
							337	оксид углерода	0,00020	-	0,00544	2028
							410	метан	0,04217	-	1,14220	2028
							616	ксилол	0,00035	-	0,00956	2028
							621	толуол	0,00058	-	0,01561	2028
							627	этилбензол	0,00008	-	0,00205	2028
							1325	формальдегид	0,00008	-	0,00207	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	0,2105186		2,932771	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,2105186		2,932771	

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

роизвод ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ: Наименование	Кол-во шт.	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: Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	Координа точ-го конца лин центра пл 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	0,00059	-	0,00293	2029
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00586	-	0,00293	2029
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,06945	-	0,69453	2029
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,05556	-	0,55562	2029
183	-	-					301	диоксид азота	0,00009	-	0,00243	2029
							303	аммиак	0,00043	-	0,01168	2029
							330	диоксид серы	0,00006	-	0,00153	2029
							333	сероводород	0,00002	-	0,00057	2029
							337	оксид углерода	0,00020	-	0,00552	2029
							410	метан	0,04280	-	1,15933	2029
							616	ксилол	0,00036	-	0,00971	2029
							621	толуол	0,00058	-	0,01584	2029
							627	этилбензол	0,00008	-	0,00208	2029
							1325	формальдегид	0,00008	-	0,00210	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

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

роизвод ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ: Наименование	Кол-во шт.	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: Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	Координа точ-го конца лин центра пл 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	0,00059	-	0,00293	2030
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00586	-	0,00293	2030
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,06945	-	0,69453	2030
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,05556	-	0,55562	2030
183	-	-					301	диоксид азота	0,00009	-	0,00247	2030
							303	аммиак	0,00044	-	0,01185	2030
							330	диоксид серы	0,00006	-	0,00156	2030
							333	сероводород	0,00002	-	0,00058	2030
							337	оксид углерода	0,00021	-	0,00560	2030
							410	метан	0,04344	-	1,17672	2030
							616	ксилол	0,00036	-	0,00985	2030
							621	толуол	0,00059	-	0,01608	2030
							627	этилбензол	0,00008	-	0,00211	2030
							1325	формальдегид	0,00008	-	0,00213	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	0,2118496		2,968826	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	0,2118496		2,968826	

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			Координата 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	0,00059	-	0,00293	2031
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00586	-	0,00293	2031
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,06945	-	0,69453	2031
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,05556	-	0,55562	2031
183	-	-					301	диоксид азота	0,00009	-	0,00251	2031
							303	аммиак	0,00044	-	0,01203	2031
							330	диоксид серы	0,00006	-	0,00158	2031
							333	сероводород	0,00002	-	0,00059	2031
							337	оксид углерода	0,00021	-	0,00569	2031
							410	метан	0,04409	-	1,19437	2031
							616	ксилол	0,00037	-	0,01000	2031
							621	толуол	0,00060	-	0,01632	2031
							627	этилбензол	0,00008	-	0,00214	2031
							1325	формальдегид	0,00008	-	0,00217	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

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			Координата 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	0,00059	-	0,00293	2032
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00586	-	0,00293	2032
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,06945	-	0,69453	2032
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,05556	-	0,55562	2032
183	-	-					301	диоксид азота	0,00009	-	0,00254	2032
							303	аммиак	0,00045	-	0,01221	2032
							330	диоксид серы	0,00006	-	0,00160	2032
							333	сероводород	0,00002	-	0,00060	2032
							337	оксид углерода	0,00021	-	0,00577	2032
							410	метан	0,04475	-	1,21229	2032
							616	ксилол	0,00037	-	0,01015	2032
							621	толуол	0,00061	-	0,01656	2032
							627	этилбензол	0,00008	-	0,00218	2032
							1325	формальдегид	0,00008	-	0,00220	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

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

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ: Наименование	Кол-во шт.	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: Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	Координата точ-го конца лин центра пл 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	0,00059	-	0,00293	2033
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00586	-	0,00293	2033
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,06945	-	0,69453	2033
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,05556	-	0,55562	2033
183	-	-					301	диоксид азота	0,00010	-	0,00258	2033
							303	аммиак	0,00046	-	0,01239	2033
							330	диоксид серы	0,00006	-	0,00163	2033
							333	сероводород	0,00002	-	0,00060	2033
							337	оксид углерода	0,00022	-	0,00586	2033
							410	метан	0,04542	-	1,23047	2033
							616	ксилол	0,00038	-	0,01030	2033
							621	толуол	0,00062	-	0,01681	2033
							627	этилбензол	0,00008	-	0,00221	2033
							1325	формальдегид	0,00008	-	0,00223	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

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

роизвод ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ: Наименование	Кол-во шт.	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: Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	Координа точ-го конца лин центра пл 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	0,00059	-	0,00293	2034
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00586	-	0,00293	2034
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,06945	-	0,69453	2034
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,05556	-	0,55562	2034
183	-	-					301	диоксид азота	0,00010	-	0,00262	2034
							303	аммиак	0,00046	-	0,01258	2034
							330	диоксид серы	0,00006	-	0,00165	2034
							333	сероводород	0,00002	-	0,00061	2034
							337	оксид углерода	0,00022	-	0,00595	2034
							410	метан	0,04611	-	1,24893	2034
							616	ксилол	0,00039	-	0,01046	2034
							621	толуол	0,00063	-	0,01706	2034
							627	этилбензол	0,00008	-	0,00224	2034
							1325	формальдегид	0,00008	-	0,00227	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

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

роизвод ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ: Наименование	Кол-во шт.	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: Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С	Координа точ-го конца лин центра пл 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	0,00059	-	0,00293	2035
186	-	-					2909	пыль неорганическая	0,00586	-	0,00293	2035
185	-	-					2909	пыль неорганическая	0,06945	-	0,69453	2035
184	-	-					2909	пыль неорганическая	0,05556	-	0,55562	2035
183	-	-					301	диоксид азота	0,00010	-	0,00266	2035
							303	аммиак	0,00047	-	0,01277	2035
							330	диоксид серы	0,00006	-	0,00168	2035
							333	сероводород	0,00002	-	0,00062	2035
							337	оксид углерода	0,00022	-	0,00604	2035
							410	метан	0,04680	-	1,26766	2035
							616	ксилол	0,00039	-	0,01061	2035
							621	толуол	0,00064	-	0,01732	2035
							627	этилбензол	0,00008	-	0,00228	2035
							1325	формальдегид	0,00008	-	0,00230	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

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,		Значение М/ЭНК
							г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	диоксид азота		0,200000	0,200000		2	0,000887883	0,013967299	
303	аммиак		0,200000	0,200000		4	0,000412260	0,011167547	
304	оксид азота		0,400000	0,400000		3	0,000130330	0,001891760	
330	диоксид серы		0,500000	0,500000		3	0,005138468	0,075266657	
333	сероводород		0,008000	0,008000		2	0,000020110	0,000544758	
337	оксид углерода		5,000000	5,000000		4	0,011163830	0,164495966	
410	метан		50,00000	50,00000		4	0,040928194	1,108688096	
616	ксилол		0,200000	0,200000		3	0,000342647	0,009281845	
621	толуол		0,600000	0,600000		3	0,000559219	0,015148474	
627	этилбензол		0,020000	0,020000		3	0,000073480	0,001990463	
1325	формальдегид		0,035000	0,035000		2	0,000074253	0,002011416	
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)		0,300000	0,300000		3	0,018037468	0,237306638	
2909	пыль неорганическая		0,50000	0,500000		3	0,131458501	1,256012100	
Всего:							0,20922664	2,8977730	

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.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жуалинский район, Полигон ТБО Шакпакский с.о.

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 (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2290808/0.0458162		-335/930	6004		32.9	Основное
						6003		26.3	Основное
						6002		26.2	Основное
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0539253/0.0080888	0.365079/0.0547619	-2849/ 1456	-335/930	6004	28.3	28.2	Основное
						6003	28.3	28.2	Основное
						6002	28.3	28.1	Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.2677778/0.1338889		-335/930	6004		28.1	Основное
						6003		28.1	Основное
						6002		28.1	Основное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1349561/0.6747805		-335/930	6004		27.9	Основное
						6003		27.9	Основное
						6002		27.8	Основное
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.1130508/0.0000011		-335/930	6004		28.2	Основное
						6003		28.2	Основное
						6002		28.1	Основное
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.1558254/0.1558254		-335/930	6004		36.2	Основное
						6002		36.2	Основное
						6001		20	Основное
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жуалинский район, Полигон ТБО Шакпакский с.о.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0860438	0.4968586	-2849/ 1456	-335/930	6004 6003	30.4 27.4	30.3 27.3	Основное Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6002	27.3	27.2	Основное
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.2682096		-335/930	6004 6003 6002		28.1 28 28	Основное Основное Основное
0333	Сероводород (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
ТОО "ЭКО-КС"

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

Жуалинский район, Полигон ТБО Шакпакский с.о.

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	35.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-27.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3.0
СВ	18.0
В	24.0
ЮВ	2.0
Ю	3.0
ЮЗ	15.0
З	30.0
СЗ	5.0
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 25.09.2025 16:46)

Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
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 (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	47.4407	10.42802	нет расч.	0.039670	0.224389	0.229081	нет расч.	6	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	0.0736	0.017477	нет расч.	0.000062	0.000347	0.000355	нет расч.	1	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.6938	0.387950	нет расч.	0.001419	0.008000	0.008165	нет расч.	5	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	428.8601	31.31869	нет расч.	0.053925	0.357954	0.365079	нет расч.	4	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	55.3974	12.11569	нет расч.	0.046374	0.262298	0.267778	нет расч.	6	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0898	0.021313	нет расч.	0.000075	0.000423	0.000433	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	27.7922	6.057721	нет расч.	0.023425	0.132230	0.134956	нет расч.	6	5.0000000	4
0410	Метан (727*)	0.0292	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)	0.0612	0.014526	нет расч.	0.000051	0.000288	0.000295	нет расч.	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0333	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.6000000	3
0627	Этилбензол (675)	0.1312	0.031150	нет расч.	0.000110	0.000619	0.000633	нет расч.	1	0.0200000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	132.8012	9.698007	нет расч.	0.016699	0.110844	0.113051	нет расч.	4	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0530	0.012591	нет расч.	0.000044	0.000250	0.000256	нет расч.	1	0.0500000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	32.2325	6.934179	нет расч.	0.026928	0.152618	0.155825	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)	2.1604	0.132849	нет расч.	0.000534	0.003679	0.004048	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*)	13.2877	1.061763	нет расч.	0.001672	0.011050	0.011266	нет расч.	3	0.5000000	3
01	0303 + 0333	0.1634	0.038790	нет расч.	0.000137	0.000770	0.000788	нет расч.	1		
02	0303 + 0333 + 1325	0.2164	0.051381	нет расч.	0.000181	0.001020	0.001044	нет расч.	1		
03	0303 + 1325	0.1267	0.030069	нет расч.	0.000106	0.000597	0.000611	нет расч.	1		
07	0301 + 0330	102.8381	22.54372	нет расч.	0.086044	0.486686	0.496859	нет расч.	6		
37	0333 + 1325	0.1428	0.033904	нет расч.	0.000119	0.000673	0.000689	нет расч.	1		

44	0330 + 0333	55.4872	12.13643	нет расч.	0.046449	0.262721	0.268210	нет расч.	6		
__ПЛ	2908 + 2909	14.5840	1.061763	нет расч.	0.001992	0.012563	0.013087	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			0,0000859	0,0023257	0,0000871	0,0023606	0,0000885	0,0023960	0,0000898	0,0024319	0,0000911	0,0024684
Итого :				0,0000859	0,0023257	0,0000871	0,0023606	0,0000885	0,0023960	0,0000898	0,0024319	0,0000911	0,0024684
Всего по загрязняющему веществу:				0,0008879	0,0139673	0,0008892	0,0140022	0,0008905	0,0140376	0,0008918	0,0140735	0,0008932	0,0141100
303 аммиак													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0004123	0,0111675	0,0004184	0,0113351	0,0004247	0,0115051	0,0004311	0,0116777	0,0004376	0,0118528
Итого :				0,0004123	0,0111675	0,0004184	0,0113351	0,0004247	0,0115051	0,0004311	0,0116777	0,0004376	0,0118528
Всего по загрязняющему веществу:				0,0004123	0,0111675	0,0004184	0,0113351	0,0004247	0,0115051	0,0004311	0,0116777	0,0004376	0,0118528
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			0,0000541	0,0014667	0,0000550	0,0014887	0,0000558	0,0015110	0,0000566	0,0015337	0,0000575	0,0015567
Итого :				0,0000541	0,0014667	0,0000550	0,0014887	0,0000558	0,0015110	0,0000566	0,0015337	0,0000575	0,0015567
Всего по загрязняющему веществу:				0,0051385	0,0752667	0,0051393	0,0752887	0,0051401	0,0753110	0,0051409	0,0753337	0,0051418	0,0753567
333 сероводород													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000201	0,0005448	0,0000204	0,0005529	0,0000207	0,0005612	0,0000210	0,0005696	0,0000213	0,0005782
Итого :				0,0000201	0,0005448	0,0000204	0,0005529	0,0000207	0,0005612	0,0000210	0,0005696	0,0000213	0,0005782
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000201	0,0005448	0,0000204	0,0005529	0,0000207	0,0005612	0,0000210	0,0005696	0,0000213	0,0005782
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			0,0001949	0,0052800	0,0001978	0,0053592	0,0002008	0,0054396	0,0002038	0,0055211	0,0002069	0,0056040
Итого :				0,0001949	0,0052800	0,0001978	0,0053592	0,0002008	0,0054396	0,0002038	0,0055211	0,0002069	0,0056040
Всего по загрязняющему веществу:				0,0111638	0,1644960	0,0111668	0,1645752	0,0111697	0,1646556	0,0111727	0,1647371	0,0111758	0,1648200
410 метан													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,04093	1,10869	0,04154	1,12532	0,04217	1,14220	0,04280	1,15933	0,04344	1,17672
Итого :				0,04093	1,10869	0,04154	1,12532	0,04217	1,14220	0,04280	1,15933	0,04344	1,17672
Всего по загрязняющему веществу:				0,04093	1,10869	0,04154	1,12532	0,04217	1,14220	0,04280	1,15933	0,04344	1,17672
616 ксилол													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0003426	0,0092818	0,0003478	0,0094211	0,0003530	0,0095624	0,0003583	0,0097058	0,0003637	0,0098514
Итого :				0,0003426	0,0092818	0,0003478	0,0094211	0,0003530	0,0095624	0,0003583	0,0097058	0,0003637	0,0098514
Всего по загрязняющему веществу:				0,0003426	0,0092818	0,0003478	0,0094211	0,0003530	0,0095624	0,0003583	0,0097058	0,0003637	0,0098514
621 толуол													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0005592	0,0151485	0,0005676	0,0153757	0,0005761	0,0156063	0,0005848	0,0158404	0,0005935	0,0160780
Итого :				0,0005592	0,0151485	0,0005676	0,0153757	0,0005761	0,0156063	0,0005848	0,0158404	0,0005935	0,0160780
Всего по загрязняющему веществу:				0,0005592	0,0151485	0,0005676	0,0153757	0,0005761	0,0156063	0,0005848	0,0158404	0,0005935	0,0160780
627 этилбензол													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000735	0,0019905	0,0000746	0,0020203	0,0000757	0,0020506	0,0000768	0,0020814	0,0000780	0,0021126
Итого :				0,0000735	0,0019905	0,0000746	0,0020203	0,0000757	0,0020506	0,0000768	0,0020814	0,0000780	0,0021126
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000735	0,0019905	0,0000746	0,0020203	0,0000757	0,0020506	0,0000768	0,0020814	0,0000780	0,0021126
1325 формальдегид													
Организованные источники													
Итого :													
Неорганизованные источники													
Полигон ТБО,	6005			0,0000743	0,0020114	0,0000754	0,0020416	0,0000765	0,0020722	0,0000776	0,0021033	0,0000788	0,0021348
Итого :				0,0000743	0,0020114	0,0000754	0,0020416	0,0000765	0,0020722	0,0000776	0,0021033	0,0000788	0,0021348
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000743	0,0020114	0,0000754	0,0020416	0,0000765	0,0020722	0,0000776	0,0021033	0,0000788	0,0021348
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			0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286
Полигон ТБО, Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером	6002	1,1586748	8,5631	0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286
Полигон ТБО, Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком	6003			0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304
Полигон ТБО, Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером	6004			0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244
Итого :		1,1586748	8,5631	0,1314585	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012
Всего по загрязняющему веществу:		1,1586748	8,5631	0,1314585	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012
Всего по объекту		1,15867	8,56311	0,20923	2,89777	0,20987	2,91514	0,21052	2,93277	0,21118	2,95066	0,21185	2,96883
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	0,17803	2,44497	0,17867	2,46234	0,17932	2,47997	0,17998	2,49786	0,18065	2,51603

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	
0,0000925	0,0025054	0,0000939	0,0025430	0,0000953	0,0025812	0,0000967	0,0026199	0,0000982	0,0026592	0,0000982	0,0026592	2026
0,0000925	0,0025054	0,0000939	0,0025430	0,0000953	0,0025812	0,0000967	0,0026199	0,0000982	0,0026592	0,0000982	0,0026592	
0,0008945	0,0141470	0,0008959	0,0141846	0,0008973	0,0142228	0,0008987	0,0142615	0,0009002	0,0143008	0,0009002	0,0143008	
0,0004441	0,0120306	0,0004508	0,0122111	0,0004575	0,0123942	0,0004644	0,0125802	0,0004714	0,0127689	0,0004714	0,0127689	2026
0,0004441	0,0120306	0,0004508	0,0122111	0,0004575	0,0123942	0,0004644	0,0125802	0,0004714	0,0127689	0,0004714	0,0127689	
0,0004441	0,0120306	0,0004508	0,0122111	0,0004575	0,0123942	0,0004644	0,0125802	0,0004714	0,0127689	0,0004714	0,0127689	
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	
0,0000583	0,0015800	0,0000592	0,0016037	0,0000601	0,0016278	0,0000610	0,0016522	0,0000619	0,0016770	0,0000619	0,0016770	2026
0,0000583	0,0015800	0,0000592	0,0016037	0,0000601	0,0016278	0,0000610	0,0016522	0,0000619	0,0016770	0,0000619	0,0016770	
0,0051427	0,0753800	0,0051435	0,0754037	0,0051444	0,0754278	0,0051453	0,0754522	0,0051462	0,0754770	0,0051462	0,0754770	
0,0000217	0,0005869	0,0000220	0,0005957	0,0000223	0,0006046	0,0000227	0,0006137	0,0000230	0,0006229	0,0000230	0,0006229	2026
0,0000217	0,0005869	0,0000220	0,0005957	0,0000223	0,0006046	0,0000227	0,0006137	0,0000230	0,0006229	0,0000230	0,0006229	
0,0000217	0,0005869	0,0000220	0,0005957	0,0000223	0,0006046	0,0000227	0,0006137	0,0000230	0,0006229	0,0000230	0,0006229	
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	
0,0002100	0,0056880	0,0002131	0,0057733	0,0002163	0,0058599	0,0002196	0,0059478	0,0002229	0,0060371	0,0002229	0,0060371	2026
0,0002100	0,0056880	0,0002131	0,0057733	0,0002163	0,0058599	0,0002196	0,0059478	0,0002229	0,0060371	0,0002229	0,0060371	
0,0111789	0,1649040	0,0111820	0,1649893	0,0111852	0,1650759	0,0111885	0,1651638	0,0111918	0,1652531	0,0111918	0,1652531	
0,04409	1,19437	0,04475	1,21229	0,04542	1,23047	0,04611	1,24893	0,04680	1,26766	0,04680	1,26766	2026
0,04409	1,19437	0,04475	1,21229	0,04542	1,23047	0,04611	1,24893	0,04680	1,26766	0,04680	1,26766	
0,04409	1,19437	0,04475	1,21229	0,04542	1,23047	0,04611	1,24893	0,04680	1,26766	0,04680	1,26766	
0,0003691	0,0099992	0,0003747	0,0101492	0,0003803	0,0103014	0,0003860	0,0104559	0,0003918	0,0106128	0,0003918	0,0106128	2026
0,0003691	0,0099992	0,0003747	0,0101492	0,0003803	0,0103014	0,0003860	0,0104559	0,0003918	0,0106128	0,0003918	0,0106128	
0,0003691	0,0099992	0,0003747	0,0101492	0,0003803	0,0103014	0,0003860	0,0104559	0,0003918	0,0106128	0,0003918	0,0106128	
0,0006024	0,0163192	0,0006115	0,0165640	0,0006206	0,0168125	0,0006300	0,0170646	0,0006394	0,0173206	0,0006394	0,0173206	2026
0,0006024	0,0163192	0,0006115	0,0165640	0,0006206	0,0168125	0,0006300	0,0170646	0,0006394	0,0173206	0,0006394	0,0173206	
0,0006024	0,0163192	0,0006115	0,0165640	0,0006206	0,0168125	0,0006300	0,0170646	0,0006394	0,0173206	0,0006394	0,0173206	
0,0000792	0,0021443	0,0000803	0,0021765	0,0000816	0,0022091	0,0000828	0,0022422	0,0000840	0,0022759	0,0000840	0,0022759	2026
0,0000792	0,0021443	0,0000803	0,0021765	0,0000816	0,0022091	0,0000828	0,0022422	0,0000840	0,0022759	0,0000840	0,0022759	
0,0000792	0,0021443	0,0000803	0,0021765	0,0000816	0,0022091	0,0000828	0,0022422	0,0000840	0,0022759	0,0000840	0,0022759	
0,0000800	0,0021669	0,0000812	0,0021994	0,0000824	0,0022324	0,0000836	0,0022658	0,0000849	0,0022998	0,0000849	0,0022998	2026
0,0000800	0,0021669	0,0000812	0,0021994	0,0000824	0,0022324	0,0000836	0,0022658	0,0000849	0,0022998	0,0000849	0,0022998	
0,0000800	0,0021669	0,0000812	0,0021994	0,0000824	0,0022324	0,0000836	0,0022658	0,0000849	0,0022998	0,0000849	0,0022998	
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	
0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286	0,0005857	0,0029286	2026
0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286	0,0058573	0,0029286	2026
0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304	0,0694530	0,6945304	2026
0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244	0,0555624	0,5556244	2026
0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	
0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	0,131459	1,256012	
0,21253	2,98726	0,21322	3,00597	0,21392	3,02496	0,21463	3,04424	0,21536	3,06380	0,21536	3,06380	
0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,45280	0,03119	0,25900	
0,18134	2,53446	0,18203	2,55317	0,18273	2,57216	0,18344	2,59144	0,18416	2,61101	0,18416	2,61101	

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 "ЭКО-КС" Таблица 3.

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

Жуалинский район, Полигон ТБО Шакпакский с.о.

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	начало	окончан.	капиталовлож.	основн деят
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
Пылеподавление	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	0.070186667	0.043866667	0.070186667	0.043866667	1кв 2026	1кв 2035		
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.001853367	0.007128333	0.001853367	0.007128333				
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.169983333	0.084991667	0.169983333	0.084991667				
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.219333333	0.109666667	0.219333333	0.109666667				
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.096666667	0.548333333	1.096666667	0.548333333				
	(0703) Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)		0.000003509	0.000001755	0.000003509	0.000001755				
	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.329	0.1645	0.329	0.1645				
	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства		0.004342719	0.002171359	0.004342719	0.002171359				

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-КС Таблица 3.

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

Жуалинский район, Полигон ТБО Шакпакский с.о.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	- известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6003	0.070186667	0.877333333	0.070186667	0.877333333				
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.001853367	0.142566667	0.001853367	0.142566667				
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.169983333	1.699833333	0.169983333	1.699833333				
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.219333333	2.193333333	0.219333333	2.193333333				
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.096666667	10.966666667	1.096666667	10.966666667				
	(0703) Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)		0.000003509	0.000035093	0.000003509	0.000035093				
	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.054039169	0.540391687	0.054039169	0.540391687				
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6004	0.087733333	0.877333333	0.087733333	0.877333333				
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.014256667	0.142566667	0.014256667	0.142566667				
	(0328) Углерод (Сажа,		0.169983333	1.699833333	0.169983333	1.699833333				

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 Жуалынском районе

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в ат**мосферу 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 нормативо

на источниках выбросов и на контрольных точках (п

N ист. на карте-схеме N контр. точки	Производство, цех, участок Контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сут	Но вы г/с
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО					
Т1	Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=-239 Y1=608	пыль неорганическая	1 раз в кв.	-	-
		диоксид азота	1 раз в кв.	-	-
		аммиак	1 раз в кв.	-	-
		диоксид серы	1 раз в кв.	-	-
		сероводород	1 раз в кв.	-	-
		оксид углерода	1 раз в кв.	-	-
		метан	1 раз в кв.	-	-
		ксилол	1 раз в кв.	-	-
		толуол	1 раз в кв.	-	-
		этилбензол	1 раз в кв.	-	-
		формальдегид	1 раз в кв.	-	-
Т2	Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=-1106 Y1=-892	пыль неорганическая	1 раз в кв.	-	-
		диоксид азота	1 раз в кв.	-	-
		аммиак	1 раз в кв.	-	-
		диоксид серы	1 раз в кв.	-	-
		сероводород	1 раз в кв.	-	-
		оксид углерода	1 раз в кв.	-	-
		метан	1 раз в кв.	-	-
		ксилол	1 раз в кв.	-	-
		толуол	1 раз в кв.	-	-
		этилбензол	1 раз в кв.	-	-
		формальдегид	1 раз в кв.	-	-

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

25.09.2025

1. Город –
2. Адрес – **Жамбылская область, Жуалынский район, Шакпакский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО Эко-КС**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Полигон ТБО Шакпакского с.о.**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел ООС, Проект НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**, **Аммиак**, **Формальдегид**,

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

1. Расчеты платежей

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	0,01396730	0,01396730	20,00	1098,39	1098,39
2	аммиак	0,01116755	0,01116755	24,00	1053,86	1053,86
3	оксид азота	0,00189176	0,00189176	20,00	148,77	148,77
4	диоксид серы	0,07526666	0,07526666	20,00	5918,97	5918,97
5	сероводород	0,00054476	0,00054476	124,00	265,61	265,61
6	оксид углерода	0,16449597	0,16449597	0,32	206,98	206,98
7	метан	1,108688	1,108688	0,32	1395	1395
8	ксилол	0,00928184	0,00928184	0,32	11,68	11,68
9	толуол	0,01514847	0,01514847	0,32	19,06	19,06
10	этилбензол	0,00199046	0,00199046	0,32	2,5	2,5
11	формальдегид	0,00201142	0,00201142	332,00	2625,75	2625,75
12	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,2373066	0,2373066	10,00	9330,9	9330,9
13	пыль неорганическая	1,2560121	1,2560121	10,00	49386,4	49386,4
Итого по площадке:		2,897773	2,897773		71463,87	71463,87
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		2,897773	2,897773		71463,87	71463,87

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), nсам-объем перевозок самосвала = 425 т/сутки = 8 час/сут

где nсам=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	5810,8	0,36	2091,89	1,51	1389	0,000586	0,00293

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

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

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

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

Годовой расход дизтоплива М, тн	М=g*T	29,1666667
g - часовой расход топлива, т/час		0,021
Время работы Т, час/год		1389

330	диоксид серы	0,02	0,116666667	0,583333333
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	5810,8	0,36	2091,89	15,1	139	0,00586	0,00293

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод = Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек 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

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
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	0,05	0,02	1,4	1	0,7	0,8	1	1	0,5	656,2079	2,7	1771,761	0,637834	2777,78	0,069453	0,694530

	неорганическая																	

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 М, тн M=g*T 109,666667

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

Время работы Т, 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*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	0,02	1,4	1	0,7	0,8	1	1	0,4	656,208	2,7	1772	0,6	2777,8	0,055562	0,555624

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
Полигон
Наименование: 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	457,387623	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в	beta	месяц	3	

	месяцах				
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	0,077347054	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,095224599	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	**0,000085855** **0,000412260** **0,000054143** **0,000020110** **0,000194915** **0,040928194** **0,000342647** **0,000559219** **0,000073480** **0,000074253**	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	**0,002325699** **0,011167547** **0,001466657** **0,000544758** **0,005279966** **1,108688096** **0,009281845** **0,015148474** **0,001990463** **0,002011416**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2027 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон
Наименование: 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	Ис
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	464,2484373		
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	0,07850726	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,126652968	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	**0,000087143** **0,000418444** **0,000054955** **0,000020412** **0,000197838** **0,041542117** **0,000347787** **0,000567607** **0,000074582** **0,000075367**	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	**0,002360585** **0,011335060** **0,001488657** **0,000552930** **0,005359165** **1,125318418** **0,009421073** **0,015375701** **0,002020320** **0,002041587**	Мгод.сум.*Свес.i/100

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 отходов	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	471,2121639	
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	Qw	кг/кг	0,07738	0,000001*R*(100-W)*(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]

	биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении		отх.		
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	0,079684869	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,158552762	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	**0,000088450** **0,000424720** **0,000055779** **0,000020718** **0,000200806** **0,042165248** **0,000353004** **0,000576122** **0,000075701** **0,000076497**	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	**0,002395994** **0,011505086** **0,001510987** **0,000561224** **0,005439553** **1,142198194** **0,009562389** **0,015606336** **0,002050625** **0,002072211**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2029 год

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

№	Наименование	Обозначения	Ед.	Значения /	Формулы / примечание

			изм.	итог	
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 отходов	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	478,2803464	
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	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W)*(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]

	метановом брожении				
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	0,080880142	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,190931053	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	**0,000089777** **0,000431091** **0,000056616** **0,000021029** **0,000203818** **0,042797727** **0,000358299** **0,000584763** **0,000076836** **0,000077645**	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	**0,002431933** **0,011677663** **0,001533652** **0,000569642** **0,005521146** **1,159331167** **0,009705825** **0,015840432** **0,002081385** **0,002103294**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2030 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Полигон

Наименование: 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	485,4545516	
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	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]

	сбраживания органической части отходов				
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	0,082093344	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,223795019	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	**0,000091124** **0,000437558** **0,000057465** **0,000021344** **0,000206875** **0,043439693** **0,000363674** **0,000593535** **0,000077989** **0,000078810**	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	**0,002468412** **0,011852827** **0,001556657** **0,000578187** **0,005603963** **1,176721134** **0,009851412** **0,016078038** **0,002112605** **0,002134843**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2031 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Полигон

Наименование: 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	R	%	25	

	органической составляющей в отходах				
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	492,7363698	
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	tсбр.	год	21,01624261	10248/(Ттепл.*(tср.тепл.) ^0,301966); [3.4]

	органической части отходов				
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	0,083324744	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,257151945	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	**0,000092490** **0,000444121** **0,000058327** **0,000021664** **0,000209978** **0,044091288** **0,000369129** **0,000602438** **0,000079159** **0,000079992**	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	**0,002505439** **0,012030620** **0,001580006** **0,000586860** **0,005688023** **1,194371951** **0,009999183** **0,016319209** **0,002144294** **0,002166866**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2032 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Полигон

Наименование: 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	G	%	2	

	веществ в органике отходов				
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	500,1274154	
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	Руд.	кг/т отх. в год	3,681914101	(Qw/tсбр.)*1000; [3.3]

	тонне отходов				
4	Суммарный максимальный разовый выброс	Мсек.сум.	г/сек	0,084574615	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,291009224	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	**0,000093878** **0,000450783** **0,000059202** **0,000021989** **0,000213128** **0,044752658** **0,000374666** **0,000611474** **0,000080346** **0,000081192**	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	**0,002543020** **0,012211079** **0,001603706** **0,000595662** **0,005773343** **1,21228753** **0,010149171** **0,016563997** **0,002176459** **0,002199369**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2033 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Полигон
Наименование: 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	507,6293266	
11	Период теплого времени года в месяцах	alfa	месяц	8	
12	Период холодного времени года в	beta	месяц	3	

	месяцах				
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	0,085843234	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,325374362	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	**0,000095286** **0,000457544** **0,000060090** **0,000022319** **0,000216325** **0,045423948** **0,000380286** **0,000620647** **0,000081551** **0,000082410**	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	**0,002581166** **0,012394245** **0,001627762** **0,000604597** **0,005859943** **1,23047184** **0,010301408** **0,016812457** **0,002209106** **0,002232359**	Мгод.сум.*Свес.i/100

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	515,2437665	
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	Qw	кг/кг	0,07738	0,000001*R*(100-W)*(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]

	биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении		отх.		
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	0,087130883	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,360254978	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	**0,000096715** **0,000464408** **0,000060992** **0,000022654** **0,000219570** **0,046105307** **0,000385990** **0,000629956** **0,000082774** **0,000083646**	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	**0,002619883** **0,012580159** **0,001652178** **0,000613666** **0,005947843** **1,24892892** **0,010455930** **0,017064643** **0,002242242** **0,002265845**	Мгод.сум.*Свес.i/100

на 2035 год

Источник выбросов: 6005 / 005
Полигон

Наименование: ТБО

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

№	Наименование	Обозначения	Ед.	Значения /	Формулы / примечание

			изм.	итог	
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	522,972423	
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	Qw	кг/кг отх.	0,07738	0,000001*R*(100-W)*(0,92*G+0,62*U+0,34*B); [3.2]

	метановом брожении				
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	0,088437846	(Руд.*D)/(86,4*Ттепл.); [3.8]
5	Суммарный валовый выброс	Мгод.сум.	т/год	2,395658802	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	**0,000098166** **0,000471374** **0,000061906** **0,000022994** **0,000222863** **0,046796886** **0,000391780** **0,000639406** **0,000084016** **0,000084900**	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	**0,002659181** **0,012768861** **0,001676961** **0,000622871** **0,006037060** **1,26766286** **0,010612768** **0,017320613** **0,002275876** **0,002299832**	Мгод.сум.*Свес.i/100

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

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: Жуалинский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 6.0 м/с
Температура летняя = 35.0 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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	-441	-6				1.0	1.000	0	0.0008020
000301 6001	П1	2.0				20.0	-351	-31	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0373333
000301 6002	П1	2.0				20.0	-353	-50	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0701867
000301 6003	П1	2.0				20.0	-355	-49	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0701867
000301 6004	П1	2.0				20.0	-357	-48	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0877333
000301 6005	П1	2.0				20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000859

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.

```
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
```

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000301 0006	0.000802	T	0.022383	0.82	26.5
2	000301 6001	0.037333	П1	6.667083	0.50	11.4
3	000301 6002	0.070187	П1	12.534118	0.50	11.4
4	000301 6003	0.070187	П1	12.534118	0.50	11.4
5	000301 6004	0.087733	П1	15.667648	0.50	11.4
6	000301 6005	0.000086	П1	0.015332	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.266328 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 47.440681 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.078: 0.082: 0.085: 0.086: 0.086: 0.084:
 Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
 Фоп:  123 :  126 :  128 :  130 :  133 :  137 :  140 :  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  185 :  191 :
 Uоп: 3.28 : 3.07 : 2.87 : 2.63 : 2.42 : 2.26 : 2.05 : 1.87 : 1.74 : 1.60 : 1.49 : 1.41 : 1.36 : 1.34 : 1.34 : 1.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________
  x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
 Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
 Фоп:  198 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :
 Uоп: 1.45 : 1.54 : 1.67 : 1.81 : 1.98 : 2.14 : 2.33 : 2.53 : 2.74 : 2.96 : 3.20 : 3.44 : 3.67 : 3.91 : 4.13 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
 Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
```

```
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.103: 0.105: 0.104: 0.101:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  157 :  164 :  171 :  178 :  186 :  193 :
Uоп: 3.15 : 2.91 : 2.68 : 2.45 : 2.25 : 2.04 : 1.84 : 1.66 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.15 : 1.08 : 1.06 : 1.07 : 1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :
Uоп: 1.19 : 1.30 : 1.43 : 1.59 : 1.76 : 1.95 : 2.14 : 2.36 : 2.58 : 2.82 : 3.05 : 3.28 : 3.52 : 3.77 : 4.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.080: 0.090: 0.101: 0.111: 0.120: 0.126: 0.129: 0.128: 0.123:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп:  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  154 :  162 :  170 :  178 :  187 :  195 :
Uоп: 3.00 : 2.78 : 2.53 : 2.30 : 2.07 : 1.86 : 1.65 : 1.45 : 1.28 : 1.12 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.79 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.115: 0.105: 0.095: 0.084: 0.075: 0.067: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 0.94 : 1.06 : 1.20 : 1.37 : 1.55 : 1.76 : 1.98 : 2.19 : 2.42 : 2.65 : 2.91 : 3.16 : 3.41 : 3.67 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.091: 0.105: 0.119: 0.133: 0.149: 0.163: 0.169: 0.167: 0.156:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.033: 0.031:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  197 :
Uоп: 2.89 : 2.64 : 2.40 : 2.15 : 1.91 : 1.69 : 1.47 : 1.26 : 1.07 : 0.89 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.056: 0.055: 0.051:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.044: 0.044: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.044: 0.044: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.140: 0.126: 0.111: 0.097: 0.084: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
Cc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 : 0.82 : 0.99 : 1.17 : 1.37 : 1.59 : 1.82 : 2.04 : 2.29 : 2.53 : 2.78 : 3.05 : 3.28 : 3.56 : 3.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.242 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
```

Qc	0.042	0.046	0.051	0.058	0.066	0.076	0.088	0.103	0.121	0.141	0.170	0.201	0.228	0.242	0.237	0.214
Cc	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.028	0.034	0.040	0.046	0.048	0.047	0.043
Фоп	110	111	113	115	117	120	123	127	132	138	146	155	165	177	189	201
Uоп	2.79	2.53	2.29	2.02	1.78	1.54	1.31	1.08	0.87	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.034	0.040	0.046	0.056	0.066	0.075	0.080	0.078	0.070
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.032	0.037	0.045	0.053	0.060	0.064	0.062	0.056
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.032	0.037	0.045	0.053	0.060	0.064	0.062	0.056
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.184	0.153	0.129	0.111	0.095	0.081	0.070	0.061	0.054	0.048	0.044	0.040	0.036	0.034	0.031
Cc	0.037	0.031	0.026	0.022	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
Фоп	210	219	225	231	235	239	242	244	246	248	250	251	252	253	254
Uоп	12.00	12.00	0.79	0.99	1.21	1.43	1.67	1.92	2.17	2.43	2.68	2.96	3.21	3.47	3.71
Ви	0.060	0.050	0.042	0.037	0.031	0.027	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.048	0.040	0.034	0.029	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009	0.008
Ки	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.048	0.040	0.034	0.029	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009	0.008
Ки	6003	6002	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y= 700 : Y-строка 6 Cmax= 0.378 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.043	0.048	0.054	0.061	0.070	0.082	0.097	0.116	0.137	0.174	0.225	0.285	0.340	0.378	0.359	0.311
Cc	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.027	0.035	0.045	0.057	0.068	0.076	0.072	0.062
Фоп	106	107	108	110	112	114	117	121	126	131	139	149	162	177	192	205
Uоп	2.72	2.44	2.18	1.93	1.67	1.41	1.17	0.93	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.032	0.038	0.045	0.057	0.074	0.094	0.112	0.125	0.118	0.102
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.031	0.036	0.046	0.059	0.075	0.090	0.099	0.094	0.082
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6002	
Ви	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.031	0.036	0.046	0.059	0.075	0.089	0.099	0.094	0.082
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6003	

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.251	0.195	0.153	0.125	0.105	0.088	0.075	0.065	0.057	0.050	0.045	0.041	0.037	0.034	0.032
Cc	0.050	0.039	0.031	0.025	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
Фоп	217	225	232	237	241	244	247	249	251	252	254	255	256	257	257

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.06 : 1.30 : 1.55 : 1.81 : 2.07 : 2.33 : 2.59 : 2.86 : 3.13 : 3.40 : 3.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.064: 0.050: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.066: 0.052: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.066: 0.051: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.643 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.074: 0.087: 0.105: 0.127: 0.160: 0.216: 0.299: 0.420: 0.555: 0.643: 0.608: 0.483:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.043: 0.060: 0.084: 0.111: 0.129: 0.122: 0.097:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  130 :  141 :  156 :  175 :  196 :  213 :
Uоп: 2.64 : 2.37 : 2.11 : 1.85 : 1.58 : 1.31 : 1.06 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.072: 0.099: 0.139: 0.184: 0.211: 0.200: 0.158:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.057: 0.079: 0.111: 0.146: 0.169: 0.159: 0.127:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.042: 0.057: 0.078: 0.110: 0.145: 0.168: 0.159: 0.127:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.345: 0.250: 0.183: 0.139: 0.115: 0.095: 0.080: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.069: 0.050: 0.037: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  225 :  234 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.20 : 1.46 : 1.73 : 1.98 : 2.25 : 2.52 : 2.79 : 3.06 : 3.33 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.082: 0.060: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.091: 0.066: 0.048: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.091: 0.066: 0.048: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  1.235 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.050: 0.057: 0.066: 0.077: 0.092: 0.112: 0.136: 0.182: 0.259: 0.392: 0.612: 0.947: 1.235: 1.115: 0.753:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.036: 0.052: 0.078: 0.122: 0.189: 0.247: 0.223: 0.151:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  145 :  173 :  204 :  226 :
Uоп: 2.59 : 2.33 : 2.07 : 1.78 : 1.52 : 1.24 : 0.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.060: 0.086: 0.130: 0.203: 0.315: 0.409: 0.365: 0.247:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.048: 0.068: 0.103: 0.162: 0.250: 0.325: 0.292: 0.198:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.048: 0.068: 0.103: 0.161: 0.249: 0.322: 0.292: 0.197:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.479: 0.309: 0.213: 0.154: 0.122: 0.100: 0.083: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:
Cc : 0.096: 0.062: 0.043: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.39 : 1.66 : 1.94 : 2.21 : 2.47 : 2.74 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.101: 0.070: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.126: 0.082: 0.056: 0.041: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.126: 0.081: 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  3.183 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=163)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.095: 0.116: 0.144: 0.198: 0.291: 0.468: 0.817: 1.541: 3.183: 2.155: 1.085:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.040: 0.058: 0.094: 0.163: 0.308: 0.637: 0.431: 0.217:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  121 :  163 :  227 :  248 :
Uоп: 2.58 : 2.30 : 2.02 : 1.76 : 1.48 : 1.20 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 4.37 : 7.88 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.066: 0.097: 0.156: 0.273: 0.522: 1.063: 0.715: 0.358:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.052: 0.077: 0.124: 0.216: 0.414: 0.846: 0.568: 0.287:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.052: 0.077: 0.123: 0.215: 0.411: 0.833: 0.560: 0.286:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.595: 0.354: 0.233: 0.165: 0.127: 0.104: 0.085: 0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.033:
Cc : 0.119: 0.071: 0.047: 0.033: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 1.08 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.45 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.116: 0.077: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.158: 0.093: 0.062: 0.044: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.158: 0.093: 0.062: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	0.536	0.332	0.224	0.160	0.125	0.102	0.084	0.071	0.061	0.054	0.048	0.043	0.039	0.035	0.033
Cc	0.107	0.066	0.045	0.032	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007
Фоп	295	289	285	282	281	279	278	277	277	276	276	275	275	275	274
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	0.83	1.10	1.37	1.64	1.92	2.19	2.46	2.73	3.02	3.28	3.56
Ви	0.177	0.109	0.074	0.053	0.041	0.034	0.028	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.143	0.088	0.059	0.042	0.033	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.142	0.088	0.059	0.042	0.033	0.027	0.022	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 0.858 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6)

x=	-3000 :	-2800:	-2600:	-2400:	-2200:	-2000:	-1800:	-1600:	-1400:	-1200:	-1000:	-800:	-600:	-400:	-200:	0:
Qc	0.045	0.050	0.056	0.065	0.075	0.090	0.109	0.131	0.171	0.237	0.338	0.501	0.708	0.858	0.795	0.593
Cc	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.026	0.034	0.047	0.068	0.100	0.142	0.172	0.159	0.119
Фоп	80	79	79	77	76	75	73	70	67	62	55	44	28	6	341	322
Uоп	2.62	2.36	2.09	1.82	1.54	1.28	1.01	0.76	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.015	0.016	0.019	0.021	0.025	0.030	0.036	0.043	0.057	0.079	0.112	0.167	0.236	0.284	0.264	0.196
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.029	0.035	0.045	0.063	0.090	0.133	0.188	0.230	0.213	0.159
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6002	6002	6002
Ви	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.029	0.035	0.045	0.063	0.090	0.132	0.187	0.229	0.212	0.158
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6003	6003	6003

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc	0.408	0.278	0.197	0.146	0.119	0.098	0.081	0.069	0.060	0.053	0.047	0.042	0.038	0.035	0.032
Cc	0.082	0.056	0.039	0.029	0.024	0.020	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
Фоп	309	301	295	291	289	286	284	283	282	281	280	279	279	278	278
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	0.90	1.16	1.42	1.69	1.96	2.23	2.50	2.78	3.05	3.33	3.62
Ви	0.135	0.092	0.065	0.048	0.039	0.032	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.109	0.074	0.052	0.039	0.031	0.026	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.108	0.074	0.052	0.039	0.031	0.026	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y= -700 : Y-строка 13 Cmax= 0.478 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

```
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.072: 0.085: 0.101: 0.121: 0.148: 0.193: 0.257: 0.337: 0.427: 0.478: 0.457: 0.381:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.051: 0.067: 0.085: 0.096: 0.091: 0.076:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   45 :   34 :   21 :    4 :  347 :  332 :
Uоп: 2.68 : 2.42 : 2.14 : 1.87 : 1.63 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.064: 0.085: 0.112: 0.142: 0.159: 0.151: 0.126:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.051: 0.068: 0.089: 0.114: 0.127: 0.122: 0.102:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.051: 0.068: 0.089: 0.114: 0.127: 0.122: 0.101:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.220: 0.166: 0.131: 0.110: 0.091: 0.077: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032:
Cc : 0.058: 0.044: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  320 :  311 :  304 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.00 : 1.26 : 1.50 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.55 : 2.82 : 3.10 : 3.39 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.072: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.078: 0.058: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.077: 0.058: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.294 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.079: 0.092: 0.109: 0.128: 0.155: 0.193: 0.235: 0.274: 0.294: 0.286: 0.253:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.047: 0.055: 0.059: 0.057: 0.051:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   59 :   56 :   51 :   45 :   37 :   28 :   16 :    3 :  350 :  337 :
Uоп: 2.76 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.48 : 1.24 : 1.01 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.051: 0.064: 0.078: 0.091: 0.097: 0.094: 0.084:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.062: 0.073: 0.078: 0.076: 0.067:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.062: 0.073: 0.078: 0.076: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.171: 0.138: 0.118: 0.099: 0.084: 0.072: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Cc : 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
Фоп:  327 :  319 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.14 : 1.37 : 1.61 : 1.86 : 2.12 : 2.38 : 2.64 : 2.89 : 3.17 : 3.44 : 3.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.083: 0.097: 0.112: 0.128: 0.147: 0.170: 0.189: 0.198: 0.194: 0.179:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.040: 0.039: 0.036:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   13 :    2 :  352 :  341 :
Uоп: 2.85 : 2.59 : 2.34 : 2.10 : 1.86 : 1.61 : 1.39 : 1.17 : 0.97 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.066: 0.064: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.052: 0.052: 0.048:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.050: 0.052: 0.052: 0.048:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.135: 0.119: 0.103: 0.089: 0.077: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Cc : 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.89 : 1.08 : 1.29 : 1.51 : 1.75 : 1.98 : 2.23 : 2.48 : 2.73 : 2.99 : 3.25 : 3.52 : 3.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.042: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.042: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.109: 0.121: 0.131: 0.139: 0.144: 0.142: 0.134:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:   65 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   20 :   11 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.21 : 2.02 : 1.78 : 1.56 : 1.36 : 1.17 : 1.01 : 0.87 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.115: 0.102: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.82 : 0.94 : 1.10 : 1.28 : 1.47 : 1.67 : 1.91 : 2.12 : 2.36 : 2.59 : 2.87 : 3.08 : 3.36 : 3.63 : 3.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.075: 0.083: 0.092: 0.101: 0.108: 0.113: 0.116: 0.115: 0.111:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.07 : 2.87 : 2.61 : 2.38 : 2.16 : 1.95 : 1.74 : 1.56 : 1.39 : 1.24 : 1.12 : 1.02 : 0.95 : 0.93 : 0.94 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.096: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  339 :  333 :  327 :  322 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 1.07 : 1.18 : 1.32 : 1.48 : 1.67 : 1.86 : 2.07 : 2.27 : 2.51 : 2.73 : 2.96 : 3.22 : 3.47 : 3.70 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

```
|  2 |000301 6003| П1|     0.0702|   2.909609 |  27.9  |  63.0 |  41.4552765  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0702|   2.836499 |  27.2  |  90.2 |  40.4136353  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.0373|   1.015139 |   9.7  | 100.0 |  27.1912518  |
|                        В сумме =  10.424484   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003544     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
     |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.068 0.073 0.078 0.082 0.085 0.086 0.086 0.084 0.080 0.075 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.058 0.064 0.070 0.078 0.085 0.092 0.099 0.103 0.105 0.104 0.101 0.095 0.089 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.039 0.042 0.046 0.051 0.057 0.063 0.071 0.080 0.090 0.101 0.111 0.120 0.126 0.129 0.128 0.123 0.115 0.105 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.040 0.044 0.049 0.054 0.061 0.069 0.079 0.091 0.105 0.119 0.133 0.149 0.163 0.169 0.167 0.156 0.140 0.126 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.042 0.046 0.051 0.058 0.066 0.076 0.088 0.103 0.121 0.141 0.170 0.201 0.228 0.242 0.237 0.214 0.184 0.153 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.043 0.048 0.054 0.061 0.070 0.082 0.097 0.116 0.137 0.174 0.225 0.285 0.340 0.378 0.359 0.311 0.251 0.195 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.044 0.049 0.056 0.064 0.074 0.087 0.105 0.127 0.160 0.216 0.299 0.420 0.555 0.643 0.608 0.483 0.345 0.250 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.045 0.050 0.057 0.066 0.077 0.092 0.112 0.136 0.182 0.259 0.392 0.612 0.947 1.235 1.115 0.753 0.479 0.309 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.045 0.051 0.058 0.067 0.079 0.095 0.116 0.144 0.198 0.291 0.468 0.817 1.541 3.183 2.155 1.085 0.595 0.354 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.046 0.051 0.058 0.067 0.079 0.095 0.117 0.145 0.201 0.298 0.486 0.872 1.77510.428 2.836 1.181 0.622 0.371 |-10
                                                                                                                |
```

```
11-| 0.045 0.051 0.058 0.066 0.078 0.093 0.114 0.140 0.190 0.276 0.431 0.713 1.221 1.765 1.490 0.908 0.536 0.332 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.045 0.050 0.056 0.065 0.075 0.090 0.109 0.131 0.171 0.237 0.338 0.501 0.708 0.858 0.795 0.593 0.408 0.278 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.044 0.049 0.055 0.062 0.072 0.085 0.101 0.121 0.148 0.193 0.257 0.337 0.427 0.478 0.457 0.381 0.292 0.220 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.042 0.047 0.052 0.059 0.068 0.079 0.092 0.109 0.128 0.155 0.193 0.235 0.274 0.294 0.286 0.253 0.212 0.171 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.041 0.045 0.050 0.056 0.063 0.072 0.083 0.097 0.112 0.128 0.147 0.170 0.189 0.198 0.194 0.179 0.158 0.135 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.039 0.043 0.047 0.052 0.059 0.066 0.075 0.085 0.096 0.109 0.121 0.131 0.139 0.144 0.142 0.134 0.126 0.115 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.038 0.041 0.045 0.049 0.054 0.060 0.067 0.075 0.083 0.092 0.101 0.108 0.113 0.116 0.115 0.111 0.104 0.096 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 0.060 0.066 0.072 0.078 0.084 0.089 0.093 0.094 0.094 0.091 0.087 0.081 |-18
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.070 0.065 0.059 0.055 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |- 1
                                                                                   |
     0.081 0.074 0.067 0.060 0.055 0.050 0.045 0.042 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 |- 2
                                                                                   |
     0.095 0.084 0.075 0.067 0.059 0.053 0.048 0.044 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 |- 3
                                                                                   |
     0.111 0.097 0.084 0.074 0.065 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.033 0.030 |- 4
                                                                                   |
     0.129 0.111 0.095 0.081 0.070 0.061 0.054 0.048 0.044 0.040 0.036 0.034 0.031 |- 5
                                                                                   |
     0.153 0.125 0.105 0.088 0.075 0.065 0.057 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.032 |- 6
                                                                                   |
     0.183 0.139 0.115 0.095 0.080 0.068 0.059 0.052 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 |- 7
                                                                                   |
     0.213 0.154 0.122 0.100 0.083 0.070 0.061 0.053 0.047 0.042 0.039 0.035 0.032 |- 8
                                                                                   |
     0.233 0.165 0.127 0.104 0.085 0.072 0.062 0.054 0.048 0.043 0.039 0.035 0.033 |- 9
                                                                                   |
     0.238 0.167 0.128 0.104 0.086 0.072 0.062 0.054 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 |-10
                                                                                   |
     0.224 0.160 0.125 0.102 0.084 0.071 0.061 0.054 0.048 0.043 0.039 0.035 0.033 |-11
                                                                                   |
     0.197 0.146 0.119 0.098 0.081 0.069 0.060 0.053 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |-12
                                                                                   |
     0.166 0.131 0.110 0.091 0.077 0.066 0.058 0.051 0.046 0.041 0.038 0.034 0.032 |-13
                                                                                   |
     0.138 0.118 0.099 0.084 0.072 0.063 0.055 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 0.031 |-14
                                                                                   |
     0.119 0.103 0.089 0.077 0.067 0.059 0.053 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 |-15
                                                                                   |
     0.102 0.090 0.079 0.070 0.062 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 |-16
```

```
                                                                                                    |
    0.087 0.078 0.070 0.063 0.057 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 |-17
                                                                                                    |
    0.075 0.069 0.063 0.057 0.052 0.048 0.044 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 |-18
                                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 10.4280281 долей ПДКмр
                                      =  2.0856057 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Yм =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.040: 0.040: 0.037: 0.039: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0396699 доли ПДКмр|
                                     |       0.0079340 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6004| П1|     0.0877|   0.013096 |  33.0  |  33.0 | 0.149265602  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0702|   0.010468 |  26.4  |  59.4 | 0.149140611  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0702|   0.010459 |  26.4  |  85.8 | 0.149015918  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.0373|   0.005578 |  14.1  |  99.8 | 0.149412259  |
|                        В сумме =   0.039600    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000070     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1803783 доли ПДКмр|
                                     |       0.0360757 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6004| П1|     0.0877|   0.059817 |  33.2  |  33.2 | 0.681799531  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0702|   0.047829 |  26.5  |  59.7 | 0.681448996  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0702|   0.047785 |  26.5  |  86.2 | 0.680832207  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.0373|   0.024676 |  13.7  |  99.8 | 0.660970569  |
|                        В сумме =   0.180107    99.8                          |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000271     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2243885 доли ПДКмр|
                                     |       0.0448777 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6004| П1|     0.0877|   0.073789 |  32.9  |  32.9 | 0.841060460  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.0702|   0.058954 |  26.3  |  59.2 | 0.839953303  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0702|   0.058852 |  26.2  |  85.4 | 0.838512480  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.0373|   0.032463 |  14.5  |  99.9 | 0.869555414  |
|                        В сумме =   0.224058    99.9                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000330     0.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

          Всего просчитано точек:  152
     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=  -1096: -1102: -1107: -1113: -1113: -1113: -1110: -1107: -1105: -1102: -1096: -1090: -1084: -1078: -1052:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -341:  -390:  -438:  -487:  -534:  -580:  -623:  -665:  -708:  -750:  -789:  -829:  -868:  -908:  -944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.200	0.198	0.194	0.191	0.188	0.186	0.184	0.181	0.178	0.174	0.172	0.169	0.166	0.163	0.164
Cc	0.040	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033
Фоп	359	2	5	7	10	12	14	16	18	21	22	24	26	28	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
Ви	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.053	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6003	6003	6002	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.043
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6002	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.165	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.165	0.164	0.168	0.172	0.177	0.181	0.183	0.187	0.189
Cc	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038
Фоп	33	35	37	39	41	44	46	48	50	52	55	57	59	62	64
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	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050
Ки	6002	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050
Ки	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.191	0.192	0.194	0.194	0.199	0.205	0.209	0.212	0.216	0.217	0.216	0.215	0.213	0.209	0.207
Cc	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.041
Фоп	66	69	71	73	76	78	81	83	86	89	92	94	97	100	103
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	0.064	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.069	0.070	0.072	0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055	0.055
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.050	0.051	0.051	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054

Qc	0.206	0.203	0.200	0.196	0.197	0.198	0.201	0.204	0.205	0.207	0.209	0.209	0.208	0.208	0.205
Cc	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041
Фоп	105	108	110	112	114	116	118	120	122	125	127	130	132	135	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
Ви	0.068	0.067	0.066	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.054	0.054	0.053	0.052	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.054	0.053	0.053	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.198	0.190	0.193	0.197	0.199	0.205	0.209	0.213	0.216	0.219	0.220	0.221	0.224	0.227	0.228
Cc	0.040	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046
Фоп	140	142	145	147	150	152	155	157	160	162	165	168	170	173	176
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	0.065	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.075
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.052	0.050	0.051	0.052	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.060
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.052	0.050	0.051	0.052	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.060	0.060
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc	0.229	0.229	0.228	0.224	0.221	0.216	0.211	0.210	0.210	0.207	0.205	0.201	0.195	0.189	0.183
Cc	0.046	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037
Фоп	178	181	184	186	189	192	194	197	199	201	204	206	208	210	212
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	0.075	0.075	0.074	0.073	0.071	0.069	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064	0.062	0.060
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.060	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048
Ки	6003	6003	6003	6002	6003	6003	6003	6003	6003	6002	6003	6002	6002	6002	6002
Ви	0.060	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048
Ки	6002	6002	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6003	6002	6003	6003	6003	6003

y=	879	860	841	822	803	762	721	680	639	596	553	509	466	423	383
x=	278	321	363	405	448	471	494	518	541	566	590	615	639	664	690

Qc	0.176	0.174	0.171	0.167	0.163	0.167	0.170	0.172	0.174	0.176	0.177	0.178	0.177	0.176	0.174
Cc	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.036	0.035	0.035	0.035
Фоп	214	217	219	221	223	226	228	230	233	235	238	240	243	245	248
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	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046
Ки	6002	6003	6002	6002	6002	6003	6002	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046
Ки	6003	6002	6003	6003	6003	6002	6003	6003	6002	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	344	305	265	218	170	122	74	27	-21	-69	-117	-165	-213	-261	-303
x=	716	743	769	767	765	763	761	759	757	760	762	764	767	769	755
Qc	0.171	0.168	0.164	0.168	0.171	0.173	0.176	0.178	0.179	0.178	0.177	0.175	0.172	0.170	0.171
Cc	0.034	0.034	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
Фоп	250	252	255	257	259	261	264	266	269	271	274	276	278	281	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	0.056	0.055	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.056
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.045	0.044	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.045	0.044	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-346	-389	-428	-467	-506	-543	-580	-617	-654	-691	-728	-762	-796	-829	-863
x=	742	728	699	670	640	614	588	561	535	509	483	460	438	416	394
Qc	0.172	0.172	0.177	0.180	0.184	0.186	0.188	0.190	0.190	0.190	0.189	0.188	0.185	0.183	0.180
Cc	0.034	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036
Фоп	285	288	290	292	295	297	300	302	304	307	309	311	313	315	318
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	0.057	0.057	0.058	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.046	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.050	0.051	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.046	0.045	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.048
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-897	-915	-932	-950	-967	-985	-998	-1012	-1026	-1039	-1053	-1067	-1076	-1085	-1095
x=	372	328	285	242	199	156	115	74	33	-8	-49	-90	-139	-188	-237

```
Qc : 0.177: 0.181: 0.185: 0.188: 0.191: 0.193: 0.196: 0.197: 0.198: 0.199: 0.199: 0.198: 0.199: 0.199: 0.198:
Cc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  320 :  322 :  324 :  327 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  341 :  343 :  345 :  348 :  351 :  354 :
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 : 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1104: -1113:
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.196: 0.194:
Cc : 0.039: 0.039:
Фоп:  356 :  359 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.065: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.052: 0.052:
Ки : 6002 : 6002 :
Ви : 0.052: 0.051:
Ки : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -335.1 м, Y=   930.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2290808 доли ПДКмр|
                                    | 0.0458162 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 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	000301 6004	П1	0.0877	0.075308	32.9	32.9	0.858372629
2	000301 6003	П1	0.0702	0.060182	26.3	59.1	0.857452810
3	000301 6002	П1	0.0702	0.060092	26.2	85.4	0.856171191
4	000301 6001	П1	0.0373	0.033171	14.5	99.9	0.888510823
		В сумме =		0.228753	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000328	0.1		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6005	П1	2.0				20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004123

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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	000301 6005	0.000412	П1	0.073622	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.000412 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.073622 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
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 Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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] |
| -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= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 38)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.017: 0.005: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  9)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0174770 доли ПДКмр|
                                     |       0.0034954 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                        и скорости ветра  0.91 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 |000301 6005| П1| 0.00041226|   0.017477 | 100.0  | 100.0 |  42.3931580  |
|                         В сумме =   0.017477   100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

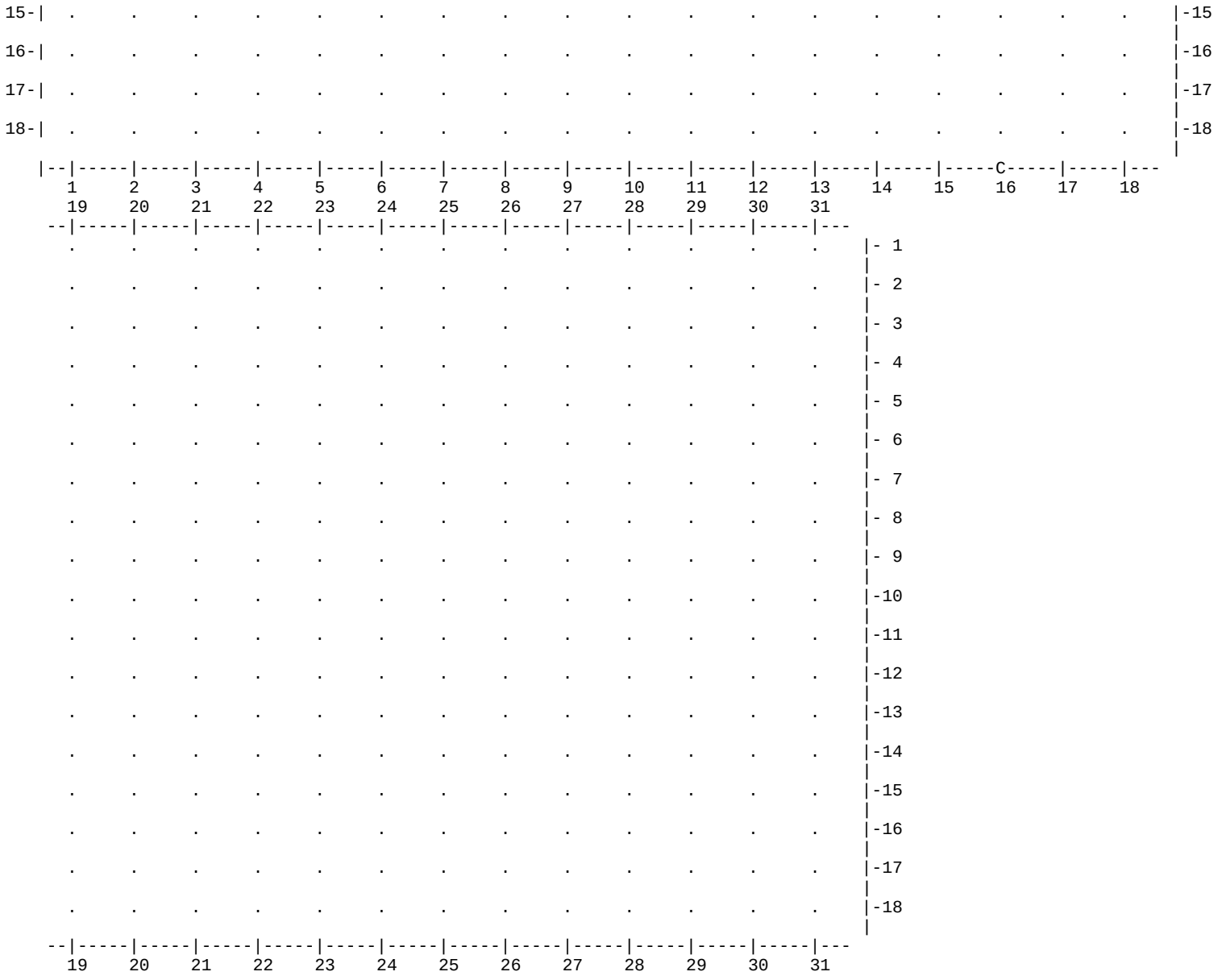
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.003	0.017	0.005	0.002	0.001	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-14
~~~~~~


15
16
17
18
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
1
2
3
4
5
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

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0174770 долей ПДКмр
                                      =  0.0034954 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      38 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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    ]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________
 y=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000616 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000123 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1| 0.00041226|   0.000062 | 100.0  | 100.0 | 0.149390548  |
|                        В сумме =   0.000062   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002811 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000562 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6005| П1| 0.00041226|   0.000281 | 100.0  | 100.0 | 0.681881309  |
|                        В сумме =   0.000281   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003471 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000694 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6005| П1| 0.00041226|   0.000347 | 100.0  | 100.0 | 0.841828465  |
|                        В сумме =   0.000347   100.0                          |
```

~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 152
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]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
~~~~~~

x=	-1352:	-1346:	-1340:	-1334:	-1319:	-1305:	-1279:	-1252:	-1226:	-1200:	-1170:	-1141:	-1112:	-1083:	-1054:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	759:	803:	822:	842:	861:	870:	879:	889:	898:	907:	916:	925:	926:	927:	928:
x=	-1036:	-1019:	-974:	-929:	-884:	-839:	-794:	-749:	-704:	-659:	-614:	-569:	-522:	-475:	-429:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п-п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000301 0006	0.000130	T	0.001819	0.82	26.5
2	000301 6001	0.000986	П1	0.088026	0.50	11.4
3	000301 6002	0.001853	П1	0.165490	0.50	11.4
4	000301 6003	0.001853	П1	0.165490	0.50	11.4
5	000301 6004	0.014257	П1	1.272996	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.019080 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 1.693820 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 : 6000x3400 с шагом 200
     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 Uсв= 0.5 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     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)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.021: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 1.08 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.18 : 2.45 : 2.73 : 3.00 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

```
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   76 :   73 :   69 :   60 :   44 :   10 :  328 :  305 :
Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.03 : 1.76 : 1.49 : 1.22 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.06 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.019: 0.033: 0.048: 0.041: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  294 :  288 :  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.19 : 2.46 : 2.73 : 3.00 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  6)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.025: 0.031: 0.028: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.011: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

x=	-3000 :	-2800:	-2600:	-2400:	-2200:	-2000:	-1800:	-1600:	-1400:	-1200:	-1000:	-800:	-600:	-400:	-200:	0:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3879503 доли ПДКмр|
| 0.1551801 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.
и скорости ветра 0.91 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	000301 6004	П1	0.0143	0.299024	77.1	77.1	20.9744205
2	000301 6003	П1	0.001853	0.038236	9.9	86.9	20.6303463
3	000301 6002	П1	0.001853	0.036932	9.5	96.5	19.9271965
			В сумме =	0.374192	96.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.013758	3.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
    |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.008 0.008 0.007 0.005 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.020 0.023 0.022 0.017 0.012 0.009 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.014 0.022 0.034 0.044 0.040 0.027 0.017 0.011 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.017 0.029 0.056 0.114 0.077 0.039 0.021 0.013 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.017 0.031 0.065 0.388 0.104 0.042 0.022 0.013 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.026 0.044 0.063 0.054 0.033 0.019 0.012 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.018 0.025 0.031 0.028 0.021 0.015 0.010 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.017 0.016 0.014 0.010 0.008 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.010 0.009 0.008 0.006 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
                                                                                                                |
```

```
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                 |
   0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                 |
   0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                 |
   0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                 |
   0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                 |
   0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                 |
   0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                 |
   0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                 |
   0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                 |
   0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                 |
   0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                 |
   0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                 |
   0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                 |
   0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                 |
   0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                 |
   0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                 |
   0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                 |
   0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                 |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =  0.3879503 долей ПДКмр
                                     =  0.1551801 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм =  -400.0 м
    ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
При опасном направлении ветра  :      40 град.
 и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
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: 11
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=	1656:	1556:	1661:	1461:	1456:	1664:	1359:	1671:	1661:	1493:	1461:
x=	-2757:	-2803:	-2826:	-2846:	-2849:	-2861:	-2926:	-2964:	-2966:	-2989:	-2994:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2849.0 м, Y= 1456.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014186 доли ПДКмр|
| 0.0005674 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 2.96 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6004	П1	0.0143	0.001064	75.0	75.0	0.074633099
2	000301 6003	П1	0.001853	0.000138	9.7	84.7	0.074570209
3	000301 6002	П1	0.001853	0.000138	9.7	94.5	0.074507870
4	000301 6001	П1	0.00098583	0.000074	5.2	99.7	0.074706070

```
|                         В сумме =   0.001414    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000005     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0064656 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025862 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6004| П1|     0.0143|   0.004860 |  75.2  |  75.2 | 0.340901196  |
|  2 |000301 6003| П1|   0.001853|   0.000631 |   9.8  |  84.9 | 0.340724081  |
|  3 |000301 6002| П1|   0.001853|   0.000631 |   9.8  |  94.7 | 0.340415686  |
|  4 |000301 6001| П1| 0.00098583|   0.000326 |   5.0  |  99.7 | 0.330485046  |
|                         В сумме =   0.006448    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000017     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м
                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0080003 доли ПДКмр|
                                     |       0.0032001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6004| П1|     0.0143|   0.005995 |  74.9  |  74.9 | 0.420531988  |
```

```
|  2 |000301 6003| П1|   0.001853|   0.000778 |   9.7  |  84.7 | 0.419976175  |
|  3 |000301 6002| П1|   0.001853|   0.000777 |   9.7  |  94.4 | 0.419255733  |
|  4 |000301 6001| П1| 0.00098583|   0.000429 |   5.4  |  99.7 | 0.434777379  |
|                        В сумме =   0.007979    99.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000021     0.3                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

          Всего просчитано точек: 152
     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=  -1096: -1102: -1107: -1113: -1113: -1113: -1110: -1107: -1105: -1102: -1096: -1090: -1084: -1078: -1052:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -341:  -390:  -438:  -487:  -534:  -580:  -623:  -665:  -708:  -750:  -789:  -829:  -868:  -908:  -944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1026:  -999:  -973:  -944:  -915:  -886:  -856:  -827:  -783:  -738:  -694:  -650:  -605:  -563:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -981: -1017: -1054: -1087: -1121: -1155: -1189: -1223: -1238: -1253: -1269: -1284: -1299: -1312: -1324:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -480:  -438:  -396:  -354:  -306:  -259:  -211:  -163:  -115:   -68:   -18:    32:    81:   131:   176:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1337: -1350: -1362: -1375: -1372: -1369: -1366: -1363: -1360: -1357: -1359: -1360: -1362: -1363: -1357:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	879	860	841	822	803	762	721	680	639	596	553	509	466	423	383
x=	278	321	363	405	448	471	494	518	541	566	590	615	639	664	690
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.003	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	0.002

y=	344	305	265	218	170	122	74	27	-21	-69	-117	-165	-213	-261	-303
x=	716	743	769	767	765	763	761	759	757	760	762	764	767	769	755
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

y=	-346	-389	-428	-467	-506	-543	-580	-617	-654	-691	-728	-762	-796	-829	-863
x=	742	728	699	670	640	614	588	561	535	509	483	460	438	416	394
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	-1104:	-1113:
x=	-286:	-335:
Qc :	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -335.1 м, Y= 930.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081654 доли ПДКмр|
| 0.0032662 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 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	000301 6004	П1	0.0143	0.006119	74.9	74.9	0.429188102
2	000301 6003	П1	0.001853	0.000795	9.7	84.7	0.428725898
3	000301 6002	П1	0.001853	0.000793	9.7	94.4	0.428085089
4	000301 6001	П1	0.00098583	0.000438	5.4	99.7	0.444255084
			В сумме =	0.008145	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000021	0.3		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс

```
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 6001 П1    2.0                             20.0     -351      -31        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0904167
000301 6002 П1    2.0                             20.0     -353      -50        1        1   0 3.0 1.000 0 0.1699833
000301 6003 П1    2.0                             20.0     -355      -49        1        1   0 3.0 1.000 0 0.1699833
000301 6004 П1    2.0                             20.0     -357      -48        1        1   0 3.0 1.000 0 0.1699833
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 6001|    0.090417| П1 |  64.587372 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000301 6002|    0.169983| П1 | 121.424263 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000301 6003|    0.169983| П1 | 121.424263 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |000301 6004|    0.169983| П1 | 121.424263 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.600367 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =    428.860138 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.046	0.051	0.056	0.062	0.068	0.076	0.084	0.092	0.101	0.110	0.118	0.125	0.130	0.131	0.131	0.127
Cc	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019
Фоп	123	126	128	130	133	137	140	144	149	154	160	166	172	179	185	191
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	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.037	0.037	0.036
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	
Ви	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.037	0.037	0.036
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	
Ви	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.037	0.037	0.036
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.121	0.114	0.105	0.096	0.088	0.079	0.072	0.065	0.059	0.053	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034
Cc	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005

```
Фоп:  198 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  241 :  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 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.057: 0.058: 0.058: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.058: 0.058: 0.055:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.163: 0.145: 0.128: 0.113: 0.099: 0.087: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:
Cc : 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :
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 : 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.274 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.104: 0.120: 0.139: 0.162: 0.187: 0.215: 0.242: 0.264: 0.274: 0.270: 0.253:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.041: 0.040: 0.038:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  197 :
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: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.075: 0.077: 0.076: 0.071:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.061: 0.068: 0.074: 0.077: 0.076: 0.071:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.053: 0.061: 0.068: 0.074: 0.077: 0.076: 0.071:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.200: 0.173: 0.149: 0.128: 0.111: 0.096: 0.084: 0.074: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038:
Cc : 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  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 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.064: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 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 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.398: 0.314: 0.249: 0.200: 0.163: 0.135: 0.113: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040:
Cc : 0.060: 0.047: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
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: 0.089: 0.070: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.112: 0.089: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.112: 0.089: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  1.145 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.111: 0.133: 0.163: 0.203: 0.260: 0.345: 0.473: 0.670: 0.938: 1.145: 1.058: 0.789:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.052: 0.071: 0.101: 0.141: 0.172: 0.159: 0.118:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  130 :  141 :  156 :  175 :  196 :  213 :
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: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.058: 0.074: 0.098: 0.134: 0.191: 0.266: 0.321: 0.297: 0.222:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.058: 0.074: 0.098: 0.134: 0.190: 0.264: 0.320: 0.296: 0.221:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.057: 0.074: 0.097: 0.133: 0.188: 0.262: 0.319: 0.295: 0.221:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.553: 0.397: 0.295: 0.227: 0.180: 0.146: 0.121: 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041:
Cc : 0.083: 0.060: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  225 :  234 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  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 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.112: 0.084: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.156: 0.112: 0.083: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.156: 0.112: 0.083: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  3.845 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=172)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.072: 0.083: 0.098: 0.116: 0.141: 0.174: 0.221: 0.294: 0.410: 0.621: 1.066: 2.232: 3.845: 3.295: 1.455:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.062: 0.093: 0.160: 0.335: 0.577: 0.494: 0.218:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  145 :  172 :  204 :  226 :
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 : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.083: 0.117: 0.177: 0.305: 0.638: 1.074: 0.919: 0.407:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.083: 0.116: 0.176: 0.302: 0.628: 1.073: 0.919: 0.407:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.083: 0.116: 0.175: 0.300: 0.619: 1.072: 0.916: 0.407:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.781: 0.490: 0.340: 0.251: 0.194: 0.154: 0.127: 0.106: 0.090: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042:
Cc : 0.117: 0.073: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
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 : 0.221: 0.139: 0.096: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.220: 0.139: 0.096: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.220: 0.138: 0.096: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax= 12.763 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=163)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.073: 0.085: 0.100: 0.119: 0.145: 0.181: 0.234: 0.317: 0.461: 0.759: 1.670: 5.306:12.763: 8.416: 3.145:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.069: 0.114: 0.251: 0.796: 1.914: 1.262: 0.472:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  121 :  163 :  227 :  248 :
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 : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.067: 0.090: 0.132: 0.217: 0.481: 1.549: 3.669: 2.382: 0.890:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.066: 0.090: 0.131: 0.216: 0.475: 1.530: 3.661: 2.370: 0.883:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.066: 0.090: 0.130: 0.215: 0.469: 1.511: 3.612: 2.336: 0.875:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.029: 0.567: 0.372: 0.267: 0.203: 0.160: 0.130: 0.108: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042:
```

```
Сс : 0.154: 0.085: 0.056: 0.040: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
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 : 0.293: 0.161: 0.106: 0.076: 0.057: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.292: 0.161: 0.105: 0.075: 0.057: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.290: 0.160: 0.105: 0.075: 0.057: 0.045: 0.037: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax= 31.319 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.073: 0.085: 0.100: 0.120: 0.146: 0.183: 0.236: 0.322: 0.471: 0.793: 1.888: 6.513:31.319:11.422: 3.626:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.048: 0.071: 0.119: 0.283: 0.977: 4.698: 1.713: 0.544:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   85 :   83 :   78 :   41 :  289 :  279 :
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 : 3.22 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.067: 0.092: 0.134: 0.227: 0.549: 1.927: 9.727: 3.478: 1.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.067: 0.091: 0.134: 0.226: 0.541: 1.905: 9.668: 3.431: 1.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.067: 0.091: 0.133: 0.224: 0.533: 1.877: 9.173: 3.384: 1.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.094: 0.584: 0.378: 0.270: 0.204: 0.161: 0.131: 0.108: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042:
Cc : 0.164: 0.088: 0.057: 0.040: 0.031: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  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 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.312: 0.167: 0.108: 0.077: 0.058: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.310: 0.166: 0.107: 0.076: 0.058: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.308: 0.165: 0.107: 0.076: 0.058: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  6.417 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 10)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.073: 0.084: 0.099: 0.118: 0.143: 0.178: 0.228: 0.306: 0.437: 0.690: 1.334: 3.776: 6.417: 5.042: 2.053:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.027: 0.034: 0.046: 0.066: 0.104: 0.200: 0.566: 0.963: 0.756: 0.308:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   69 :   60 :   44 :   10 :  329 :  306 :
```

```
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: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.087: 0.125: 0.198: 0.385: 1.091: 1.850: 1.472: 0.597:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.065: 0.087: 0.124: 0.197: 0.382: 1.085: 1.847: 1.451: 0.588:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.064: 0.086: 0.124: 0.197: 0.378: 1.076: 1.841: 1.427: 0.578:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.898: 0.529: 0.357: 0.259: 0.198: 0.158: 0.128: 0.107: 0.090: 0.078: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042:
Cc : 0.135: 0.079: 0.054: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  295 :  289 :  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
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 : 0.257: 0.151: 0.102: 0.074: 0.056: 0.045: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.255: 0.150: 0.101: 0.074: 0.056: 0.045: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.253: 0.149: 0.101: 0.073: 0.056: 0.045: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  1.822 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  6)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.071: 0.082: 0.096: 0.114: 0.137: 0.168: 0.213: 0.276: 0.376: 0.540: 0.825: 1.318: 1.822: 1.589: 1.022:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.041: 0.056: 0.081: 0.124: 0.198: 0.273: 0.238: 0.153:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   55 :   44 :   28 :    6 :  341 :  322 :
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 : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.061: 0.079: 0.107: 0.154: 0.236: 0.379: 0.527: 0.461: 0.295:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.079: 0.107: 0.154: 0.235: 0.378: 0.524: 0.457: 0.292:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.078: 0.107: 0.153: 0.234: 0.376: 0.520: 0.453: 0.290:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.649: 0.440: 0.316: 0.238: 0.186: 0.150: 0.123: 0.104: 0.088: 0.076: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041:
Cc : 0.097: 0.066: 0.047: 0.036: 0.028: 0.023: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  309 :  301 :  295 :  291 :  289 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
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: 0.126: 0.090: 0.068: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.185: 0.125: 0.090: 0.068: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.184: 0.124: 0.089: 0.067: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.072: 0.088: 0.106: 0.123: 0.132: 0.128: 0.114:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.276: 0.226: 0.185: 0.153: 0.128: 0.109: 0.093: 0.080: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040:
Cc : 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  327 :  319 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
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 : 0.097: 0.079: 0.064: 0.053: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.096: 0.078: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.096: 0.078: 0.064: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.317 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.094: 0.108: 0.127: 0.148: 0.175: 0.206: 0.240: 0.276: 0.304: 0.317: 0.312: 0.289:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.048: 0.047: 0.043:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   13 :    2 :  352 :  341 :
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: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.058: 0.068: 0.078: 0.087: 0.090: 0.089: 0.082:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.058: 0.068: 0.078: 0.086: 0.090: 0.089: 0.082:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.058: 0.068: 0.078: 0.086: 0.090: 0.088: 0.082:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.221: 0.188: 0.160: 0.136: 0.116: 0.100: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038:
Cc : 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :
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 : 0.073: 0.063: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.073: 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.073: 0.063: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
```

```
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.060: 0.067: 0.076: 0.086: 0.098: 0.113: 0.129: 0.148: 0.169: 0.191: 0.211: 0.227: 0.234: 0.232: 0.219:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033:
Фоп:   65 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   20 :   11 :    2 :  353 :  344 :
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: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.067: 0.066: 0.062:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.067: 0.066: 0.062:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.067: 0.066: 0.062:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.179: 0.157: 0.137: 0.120: 0.104: 0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
Cc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  290 :
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 : 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.181 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.056: 0.063: 0.070: 0.079: 0.088: 0.100: 0.112: 0.126: 0.141: 0.155: 0.168: 0.177: 0.181: 0.180: 0.172:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  354 :  346 :
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 : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.052: 0.051: 0.049:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.161: 0.147: 0.133: 0.118: 0.105: 0.094: 0.083: 0.074: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  339 :  333 :  327 :  322 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
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 : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.145 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.072: 0.080: 0.089: 0.098: 0.108: 0.119: 0.128: 0.137: 0.142: 0.145: 0.144: 0.139:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    2 :  355 :  348 :
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 : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.123: 0.113: 0.103: 0.093: 0.084: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034:
Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
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 : 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 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=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  31.3186970 доли ПДКмр|
                                     |       4.6978047 мг/м3     |
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 41 град.
и скорости ветра 3.22 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	000301 6003	П1	0.1700	9.726854	31.1	31.1	57.2225113
2	000301 6004	П1	0.1700	9.667554	30.9	61.9	56.8736534
3	000301 6002	П1	0.1700	9.173140	29.3	91.2	53.9650421
4	000301 6001	П1	0.0904	2.751148	8.8	100.0	30.4274273
			В сумме =	31.318697	100.0		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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	
*--																C			
1-|	0.046	0.051	0.056	0.062	0.068	0.076	0.084	0.092	0.101	0.110	0.118	0.125	0.130	0.131	0.131	0.127	0.121	0.114	|- 1
2-|	0.049	0.054	0.060	0.067	0.075	0.084	0.094	0.106	0.118	0.130	0.142	0.152	0.159	0.163	0.161	0.156	0.147	0.135	|- 2
3-|	0.052	0.058	0.065	0.073	0.083	0.094	0.107	0.121	0.138	0.155	0.173	0.189	0.201	0.207	0.204	0.195	0.181	0.163	|- 3
4-|	0.055	0.062	0.070	0.079	0.090	0.104	0.120	0.139	0.162	0.187	0.215	0.242	0.264	0.274	0.270	0.253	0.228	0.200	|- 4
5-|	0.057	0.065	0.074	0.085	0.098	0.114	0.134	0.160	0.191	0.229	0.274	0.323	0.363	0.385	0.377	0.342	0.296	0.249	|- 5
6-|	0.060	0.068	0.078	0.090	0.105	0.124	0.149	0.182	0.224	0.282	0.358	0.451	0.544	0.597	0.577	0.495	0.398	0.314	|- 6
7-|	0.061	0.070	0.081	0.094	0.111	0.133	0.163	0.203	0.260	0.345	0.473	0.670	0.938	1.145	1.058	0.789	0.553	0.397	|- 7
~~~~~~

8	0.063	0.072	0.083	0.098	0.116	0.141	0.174	0.221	0.294	0.410	0.621	1.066	2.232	3.845	3.295	1.455	0.781	0.490
9	0.064	0.073	0.085	0.100	0.119	0.145	0.181	0.234	0.317	0.461	0.759	1.670	5.306	12.763	8.416	3.145	1.029	0.567
10	0.064	0.073	0.085	0.100	0.120	0.146	0.183	0.236	0.322	0.471	0.793	1.888	6.513	31.319	11.422	3.626	1.094	0.584
11	0.063	0.073	0.084	0.099	0.118	0.143	0.178	0.228	0.306	0.437	0.690	1.334	3.776	6.417	5.042	2.053	0.898	0.529
12	0.062	0.071	0.082	0.096	0.114	0.137	0.168	0.213	0.276	0.376	0.540	0.825	1.318	1.822	1.589	1.022	0.649	0.440
13	0.061	0.069	0.079	0.092	0.108	0.129	0.156	0.192	0.241	0.310	0.407	0.537	0.684	0.779	0.739	0.603	0.462	0.351
14	0.059	0.066	0.076	0.087	0.101	0.119	0.141	0.169	0.206	0.252	0.310	0.373	0.434	0.465	0.452	0.402	0.339	0.276
15	0.056	0.063	0.072	0.082	0.094	0.108	0.127	0.148	0.175	0.206	0.240	0.276	0.304	0.317	0.312	0.289	0.257	0.221
16	0.053	0.060	0.067	0.076	0.086	0.098	0.113	0.129	0.148	0.169	0.191	0.211	0.227	0.234	0.232	0.219	0.201	0.179
17	0.051	0.056	0.063	0.070	0.079	0.088	0.100	0.112	0.126	0.141	0.155	0.168	0.177	0.181	0.180	0.172	0.161	0.147
18	0.048	0.053	0.058	0.065	0.072	0.080	0.089	0.098	0.108	0.119	0.128	0.137	0.142	0.145	0.144	0.139	0.132	0.123

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
1	0.105	0.096	0.088	0.079	0.072	0.065	0.059	0.053	0.048	0.044	0.040	0.037	0.034					
2	0.123	0.111	0.099	0.089	0.079	0.071	0.064	0.057	0.052	0.047	0.042	0.039	0.035					
3	0.145	0.128	0.113	0.099	0.087	0.077	0.069	0.061	0.055	0.049	0.044	0.040	0.037					
4	0.173	0.149	0.128	0.111	0.096	0.084	0.074	0.065	0.058	0.052	0.046	0.042	0.038					
5	0.208	0.173	0.145	0.123	0.105	0.090	0.078	0.069	0.061	0.054	0.048	0.043	0.039					
6	0.249	0.200	0.163	0.135	0.113	0.096	0.083	0.072	0.063	0.056	0.050	0.045	0.040					
7	0.295	0.227	0.180	0.146	0.121	0.101	0.087	0.075	0.065	0.057	0.051	0.046	0.041					
8	0.340	0.251	0.194	0.154	0.127	0.106	0.090	0.077	0.067	0.059	0.052	0.046	0.042					
9	0.372	0.267	0.203	0.160	0.130	0.108	0.091	0.078	0.068	0.059	0.052	0.047	0.042					
10	0.378	0.270	0.204	0.161	0.131	0.108	0.091	0.078	0.068	0.059	0.053	0.047	0.042					
11	0.357	0.259	0.198	0.158	0.128	0.107	0.090	0.078	0.067	0.059	0.052	0.046	0.042					
12	0.316	0.238	0.186	0.150	0.123	0.104	0.088	0.076	0.066	0.058	0.051	0.046	0.041					

```
     0.269 0.212 0.171 0.140 0.117 0.099 0.085 0.073 0.064 0.057 0.050 0.045 0.041 |-13
                                                                                   |
     0.226 0.185 0.153 0.128 0.109 0.093 0.080 0.070 0.062 0.055 0.049 0.044 0.040 |-14
                                                                                   |
     0.188 0.160 0.136 0.116 0.100 0.087 0.076 0.067 0.059 0.053 0.047 0.042 0.038 |-15
                                                                                   |
     0.157 0.137 0.120 0.104 0.091 0.080 0.071 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.037 |-16
                                                                                   |
     0.133 0.118 0.105 0.094 0.083 0.074 0.066 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.036 |-17
                                                                                   |
     0.113 0.103 0.093 0.084 0.075 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 0.034 |-18
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 31.3186970 долей ПДКмр
                                      =  4.6978047 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Yм =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.22 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.051: 0.054: 0.054: 0.050: 0.053: 0.048: 0.048: 0.050: 0.050:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  125 :  123 :  125 :  121 :  121 :  124 :  119 :  123 :  123 :  120 :  120 :
Uоп: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: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0539253 доли ПДКмр|
                                     |       0.0080888 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 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 |000301 6004| П1|     0.1700|   0.015282 |  28.3  |  28.3 | 0.089902423  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.1700|   0.015261 |  28.3  |  56.6 | 0.089781575  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.1700|   0.015241 |  28.3  |  84.9 | 0.089660928  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.0904|   0.008141 |  15.1  | 100.0 | 0.090041421  |
|                        В сумме =   0.053925   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2910858 доли ПДКмр|
                                     |       0.0436629 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6004| П1|     0.1700|   0.082821 |  28.5  |  28.5 | 0.487228215  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.1700|   0.082781 |  28.4  |  56.9 | 0.486998230  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.1700|   0.082710 |  28.4  |  85.3 | 0.486577451  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.0904|   0.042774 |  14.7  | 100.0 | 0.473075986  |
|                        В сумме =   0.291086   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3579538 доли ПДКмр|
                                     |       0.0536931 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6004| П1|     0.1700|   0.100974 |  28.2  |  28.2 | 0.594025612  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.1700|   0.100852 |  28.2  |  56.4 | 0.593305111  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.1700|   0.100689 |  28.1  |  84.5 | 0.592348278  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.0904|   0.055439 |  15.5  | 100.0 | 0.613146067  |
|                        В сумме =   0.357954   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

          Всего просчитано точек:  152
     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=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.321	0.318	0.312	0.308	0.303	0.300	0.296	0.292	0.287	0.282	0.278	0.274	0.269	0.264	0.266
Cc	0.048	0.048	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.040	0.040
Фоп	359	2	5	7	10	12	14	16	18	21	23	24	26	28	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
Ви	0.091	0.090	0.089	0.088	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.076
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6004	6002	6002	6004	6004	6004	6004
Ви	0.091	0.090	0.089	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.076
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.091	0.090	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.080	0.079	0.078	0.076	0.075	0.075
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6002	6004	6004	6002	6002	6002	6002

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.267	0.268	0.268	0.269	0.269	0.268	0.267	0.266	0.273	0.279	0.285	0.291	0.296	0.300	0.305
Cc	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046
Фоп	33	35	37	39	41	44	46	48	50	52	55	57	59	62	64
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	0.076	0.076	0.076	0.077	0.076	0.076	0.076	0.076	0.078	0.079	0.081	0.083	0.084	0.086	0.087
Ки	6002	6003	6004	6004	6004	6003	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.084	0.085	0.087
Ки	6003	6004	6003	6003	6003	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.075	0.077	0.079	0.081	0.083	0.084	0.085	0.086
Ки	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.308	0.309	0.311	0.312	0.320	0.328	0.334	0.339	0.344	0.347	0.346	0.343	0.340	0.335	0.332
Cc	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050
Фоп	66	69	71	73	76	78	81	83	86	89	92	94	97	100	103
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 : 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.095: 0.095:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.087: 0.088: 0.089: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    222:   268:   313:   359:   385:   411:   443:   475:   508:   540:   575:   610:   645:   680:   715:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1352: -1346: -1340: -1334: -1319: -1305: -1279: -1252: -1226: -1200: -1170: -1141: -1112: -1083: -1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.330: 0.325: 0.321: 0.314: 0.316: 0.317: 0.322: 0.326: 0.329: 0.332: 0.334: 0.334: 0.333: 0.332: 0.329:
Cc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049:
Фоп:  105 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  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 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.090: 0.090: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.093: 0.092: 0.091: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.092:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    759:   803:   822:   842:   861:   870:   879:   889:   898:   907:   916:   925:   926:   927:   928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1036: -1019:  -974:  -929:  -884:  -839:  -794:  -749:  -704:  -659:  -614:  -569:  -522:  -475:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.317: 0.306: 0.310: 0.316: 0.320: 0.328: 0.334: 0.341: 0.345: 0.349: 0.352: 0.352: 0.358: 0.362: 0.364:
Cc : 0.048: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055:
Фоп:  140 :  142 :  144 :  147 :  150 :  152 :  155 :  157 :  160 :  162 :  165 :  168 :  170 :  173 :  176 :
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: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.090: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.089: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    929:   930:   931:   934:   937:   940:   943:   932:   922:   911:   901:   890:   887:   884:   881:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -382:  -335:  -288:  -243:  -198:  -153:  -107:   -64:   -21:    22:    66:   109:   151:   193:   236:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.365: 0.363: 0.357: 0.353: 0.345: 0.338: 0.336: 0.336: 0.331: 0.329: 0.323: 0.314: 0.304: 0.295:
Cc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Фоп:  178 :  181 :  184 :  186 :  189 :  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :
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: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.083:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.095: 0.095: 0.093: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    879:   860:   841:   822:   803:   762:   721:   680:   639:   596:   553:   509:   466:   423:   383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    278:   321:   363:   405:   448:   471:   494:   518:   541:   566:   590:   615:   639:   664:   690:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.285: 0.281: 0.277: 0.271: 0.265: 0.270: 0.275: 0.279: 0.282: 0.285: 0.286: 0.287: 0.286: 0.285: 0.281:
Cc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
Фоп:  214 :  217 :  219 :  221 :  223 :  226 :  228 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  243 :  245 :  248 :
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 : 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    344:   305:   265:   218:   170:   122:    74:    27:   -21:   -69:  -117:  -165:  -213:  -261:  -303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    716:   743:   769:   767:   765:   763:   761:   759:   757:   760:   762:   764:   767:   769:   755:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.272: 0.265: 0.272: 0.277: 0.280: 0.285: 0.287: 0.289: 0.288: 0.286: 0.283: 0.279: 0.275: 0.277:
Cc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.042:
Фоп:  250 :  252 :  255 :  257 :  259 :  261 :  264 :  266 :  269 :  271 :  274 :  276 :  278 :  281 :  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 : 0.079: 0.077: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.078: 0.079:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.078: 0.077: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.079:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.078: 0.077: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -346:  -389:  -428:  -467:  -506:  -543:  -580:  -617:  -654:  -691:  -728:  -762:  -796:  -829:  -863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    742:   728:   699:   670:   640:   614:   588:   561:   535:   509:   483:   460:   438:   416:   394:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.278: 0.286: 0.291: 0.297: 0.300: 0.302: 0.305: 0.306: 0.306: 0.305: 0.302: 0.299: 0.295: 0.290:
Cc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
Фоп:  285 :  288 :  290 :  292 :  295 :  297 :  300 :  302 :  304 :  307 :  309 :  311 :  313 :  315 :  318 :
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 : 0.079: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.079: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.079: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -897:  -915:  -932:  -950:  -967:  -985:  -998: -1012: -1026: -1039: -1053: -1067: -1076: -1085: -1095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    372:   328:   285:   242:   199:   156:   115:    74:    33:    -8:   -49:   -90:  -139:  -188:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.293: 0.298: 0.303: 0.308: 0.310: 0.314: 0.317: 0.318: 0.319: 0.320: 0.317: 0.319: 0.319: 0.317:
Cc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Фоп:  320 :  322 :  324 :  327 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  341 :  343 :  345 :  348 :  351 :  354 :
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 : 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.088: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.091: 0.091: 0.090:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.090: 0.091: 0.091: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1104: -1113:
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.315: 0.312:
Cc : 0.047: 0.047:
Фоп:  356 :  359 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.090: 0.089:
Ки : 6002 : 6002 :
Ви : 0.090: 0.089:
Ки : 6003 : 6003 :
Ви : 0.090: 0.088:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -335.1 м,  Y=   930.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3650790 доли ПДКмр|
                                     |       0.0547619 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   181 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 M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6004	П1	0.1700	0.102945	28.2	28.2	0.605618000
2	000301 6003	П1	0.1700	0.102844	28.2	56.4	0.605025828
3	000301 6002	П1	0.1700	0.102700	28.1	84.5	0.604177833
4	000301 6001	П1	0.0904	0.056590	15.5	100.0	0.625882030
			В сумме =	0.365079	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс ~г/с~
000301 0006	Т	5.0		0.20	3.75	0.1178	120.0	-441	-6				1.0	1.000	0 0.0050843
000301 6001	П1	2.0					20.0	-351	-31	1	1	0	1.0	1.000	0 0.1166667
000301 6002	П1	2.0					20.0	-353	-50	1	1	0	1.0	1.000	0 0.2193333
000301 6003	П1	2.0					20.0	-355	-49	1	1	0	1.0	1.000	0 0.2193333
000301 6004	П1	2.0					20.0	-357	-48	1	1	0	1.0	1.000	0 0.2193333
000301 6005	П1	2.0					20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000541

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 п/п	Код об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]

1	000301 0006	0.005084	Т	0.056757	0.82	26.5
2	000301 6001	0.116667	П1	8.333855	0.50	11.4
3	000301 6002	0.219333	П1	15.667647	0.50	11.4
4	000301 6003	0.219333	П1	15.667647	0.50	11.4
5	000301 6004	0.219333	П1	15.667647	0.50	11.4
6	000301 6005	0.000054	П1	0.003868	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.779805 г/с
Сумма См по всем источникам = 55.397423 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 : 6000x3400 с шагом 200
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
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)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.061	0.067	0.073	0.079	0.085	0.091	0.096	0.100	0.101	0.100	0.098
Cc	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046	0.048	0.050	0.050	0.050	0.049
Фоп	123	126	128	130	133	137	140	145	149	154	160	166	172	179	185	191
Uоп	3.28	3.06	2.87	2.63	2.42	2.26	2.05	1.87	1.74	1.60	1.49	1.41	1.36	1.34	1.34	1.38
Ви	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.094	0.088	0.082	0.076	0.070	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033
Cc	0.047	0.044	0.041	0.038	0.035	0.032	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016
Фоп	198	203	209	213	218	222	225	228	231	233	236	238	239	241	243
Uоп	1.45	1.54	1.67	1.81	1.98	2.14	2.33	2.53	2.74	2.96	3.20	3.44	3.67	3.91	4.13
Ви	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
Ки	6004	6002	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.026	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
Ки	6002	6004	6002	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.123 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.043	0.047	0.051	0.056	0.061	0.067	0.074	0.082	0.091	0.100	0.108	0.115	0.120	0.123	0.122	0.118
Cc	0.022	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.041	0.045	0.050	0.054	0.058	0.060	0.061	0.061	0.059
Фоп	120	122	125	127	130	133	137	141	146	151	157	164	171	178	186	193
Uоп	3.15	2.91	2.68	2.45	2.25	2.04	1.84	1.66	1.50	1.36	1.24	1.15	1.08	1.06	1.07	1.12
Ви	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.030	0.033	0.034	0.035	0.034	0.033
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

```
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Cc : 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :
Uоп: 1.19 : 1.30 : 1.43 : 1.59 : 1.76 : 1.95 : 2.15 : 2.36 : 2.58 : 2.82 : 3.05 : 3.28 : 3.52 : 3.76 : 4.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.105: 0.118: 0.130: 0.140: 0.147: 0.151: 0.149: 0.144:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.070: 0.074: 0.075: 0.075: 0.072:
Фоп:  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  154 :  162 :  170 :  178 :  187 :  195 :
Uоп: 3.00 : 2.78 : 2.53 : 2.30 : 2.07 : 1.86 : 1.65 : 1.45 : 1.28 : 1.12 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.79 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.123: 0.111: 0.099: 0.087: 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
Cc : 0.067: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 0.94 : 1.06 : 1.20 : 1.37 : 1.55 : 1.76 : 1.98 : 2.19 : 2.42 : 2.65 : 2.91 : 3.15 : 3.41 : 3.67 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

~~~
~~~

```
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.179: 0.151: 0.130: 0.111: 0.095: 0.082: 0.072: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
Cc : 0.107: 0.089: 0.075: 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп:  210 :  219 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.79 : 0.99 : 1.20 : 1.43 : 1.67 : 1.92 : 2.17 : 2.43 : 2.67 : 2.96 : 3.21 : 3.47 : 3.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.060: 0.050: 0.042: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.442 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.082: 0.096: 0.113: 0.136: 0.161: 0.204: 0.263: 0.333: 0.398: 0.442: 0.420: 0.364:
Cc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.080: 0.102: 0.131: 0.166: 0.199: 0.221: 0.210: 0.182:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  131 :  139 :  149 :  162 :  177 :  192 :  205 :
Uоп: 2.72 : 2.44 : 2.18 : 1.93 : 1.67 : 1.41 : 1.17 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.057: 0.074: 0.094: 0.112: 0.125: 0.118: 0.102:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.057: 0.074: 0.094: 0.112: 0.124: 0.118: 0.102:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.057: 0.074: 0.093: 0.112: 0.124: 0.117: 0.102:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.228: 0.179: 0.146: 0.123: 0.103: 0.088: 0.076: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Cc : 0.147: 0.114: 0.089: 0.073: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.06 : 1.30 : 1.55 : 1.80 : 2.07 : 2.33 : 2.59 : 2.86 : 3.13 : 3.40 : 3.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.064: 0.050: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.082: 0.064: 0.050: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.082: 0.064: 0.050: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.751 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.052: 0.058: 0.065: 0.074: 0.086: 0.102: 0.123: 0.149: 0.188: 0.253: 0.350: 0.491: 0.649: 0.751: 0.710: 0.564:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.051: 0.062: 0.074: 0.094: 0.126: 0.175: 0.246: 0.324: 0.376: 0.355: 0.282:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  130 :  141 :  156 :  175 :  196 :  213 :
Uоп: 2.64 : 2.37 : 2.11 : 1.85 : 1.58 : 1.31 : 1.06 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.072: 0.099: 0.139: 0.184: 0.211: 0.200: 0.158:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.071: 0.098: 0.138: 0.183: 0.211: 0.199: 0.158:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.071: 0.098: 0.138: 0.182: 0.210: 0.199: 0.158:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.403: 0.292: 0.214: 0.162: 0.134: 0.111: 0.093: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041: 0.038:
Cc : 0.201: 0.146: 0.107: 0.081: 0.067: 0.056: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  225 :  234 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.20 : 1.46 : 1.73 : 1.98 : 2.25 : 2.52 : 2.79 : 3.07 : 3.33 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.083: 0.060: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.114: 0.082: 0.060: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.113: 0.082: 0.060: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  1.442 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=172)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.059: 0.067: 0.077: 0.090: 0.108: 0.131: 0.159: 0.213: 0.303: 0.459: 0.715: 1.105: 1.442: 1.302: 0.879:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.079: 0.107: 0.152: 0.229: 0.358: 0.552: 0.721: 0.651: 0.440:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  145 :  172 :  204 :  226 :
Uоп: 2.59 : 2.33 : 2.07 : 1.78 : 1.52 : 1.24 : 0.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.060: 0.086: 0.130: 0.203: 0.315: 0.404: 0.365: 0.247:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.060: 0.085: 0.129: 0.202: 0.313: 0.404: 0.365: 0.247:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.060: 0.085: 0.129: 0.201: 0.311: 0.403: 0.364: 0.247:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.559: 0.361: 0.249: 0.180: 0.143: 0.117: 0.097: 0.082: 0.071: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:
Cc : 0.280: 0.180: 0.124: 0.090: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.39 : 1.66 : 1.94 : 2.21 : 2.47 : 2.74 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.102: 0.070: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.158: 0.102: 0.070: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.157: 0.101: 0.070: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.048: 0.066: 0.098: 0.161: 0.290: 0.603: 3.637: 0.988: 0.393:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.066: 0.098: 0.160: 0.288: 0.596: 3.546: 0.972: 0.391:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.727: 0.433: 0.278: 0.195: 0.149: 0.122: 0.100: 0.084: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038:
Cc : 0.363: 0.217: 0.139: 0.097: 0.075: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.07 : 1.34 : 1.61 : 1.91 : 2.17 : 2.44 : 2.72 : 3.02 : 3.26 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.206: 0.123: 0.079: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.205: 0.123: 0.079: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.205: 0.122: 0.078: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  2.059 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 10)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.059: 0.067: 0.078: 0.091: 0.109: 0.133: 0.163: 0.223: 0.323: 0.503: 0.832: 1.424: 2.059: 1.740: 1.061:
Cc : 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.067: 0.082: 0.111: 0.161: 0.252: 0.416: 0.712: 1.029: 0.870: 0.531:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   69 :   60 :   44 :   10 :  329 :  306 :
Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.04 : 1.76 : 1.49 : 1.22 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.11 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.092: 0.144: 0.239: 0.410: 0.591: 0.504: 0.304:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.091: 0.143: 0.237: 0.408: 0.589: 0.499: 0.302:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.091: 0.143: 0.235: 0.405: 0.589: 0.492: 0.299:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.627: 0.388: 0.262: 0.187: 0.146: 0.119: 0.099: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:
Cc : 0.313: 0.194: 0.131: 0.093: 0.073: 0.060: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп:  295 :  289 :  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.179: 0.110: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.178: 0.110: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.177: 0.109: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  1.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.058: 0.066: 0.075: 0.088: 0.105: 0.127: 0.153: 0.200: 0.276: 0.395: 0.585: 0.826: 1.001: 0.928: 0.693:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.063: 0.077: 0.100: 0.138: 0.197: 0.292: 0.413: 0.501: 0.464: 0.346:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   55 :   44 :   28 :    6 :  341 :  322 :
Uоп: 2.62 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.54 : 1.28 : 1.01 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.079: 0.112: 0.167: 0.236: 0.287: 0.266: 0.199:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.078: 0.112: 0.166: 0.236: 0.286: 0.265: 0.197:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.078: 0.112: 0.165: 0.234: 0.284: 0.264: 0.196:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.477: 0.325: 0.230: 0.171: 0.139: 0.114: 0.095: 0.081: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Cc : 0.238: 0.162: 0.115: 0.085: 0.069: 0.057: 0.048: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  309 :  301 :  295 :  291 :  289 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.16 : 1.42 : 1.69 : 1.96 : 2.23 : 2.50 : 2.78 : 3.05 : 3.33 : 3.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.093: 0.065: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.136: 0.092: 0.065: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.135: 0.092: 0.065: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.558 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.084: 0.099: 0.118: 0.142: 0.173: 0.225: 0.300: 0.393: 0.499: 0.558: 0.534: 0.446:
Cc : 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.071: 0.087: 0.113: 0.150: 0.196: 0.249: 0.279: 0.267: 0.223:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   45 :   34 :   21 :    4 :  347 :  332 :
Uоп: 2.68 : 2.42 : 2.14 : 1.87 : 1.63 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.064: 0.085: 0.112: 0.142: 0.159: 0.153: 0.127:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.064: 0.085: 0.112: 0.142: 0.159: 0.152: 0.126:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.064: 0.085: 0.111: 0.142: 0.159: 0.151: 0.126:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.341: 0.257: 0.194: 0.153: 0.128: 0.107: 0.090: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Cc : 0.170: 0.128: 0.097: 0.077: 0.064: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  320 :  311 :  304 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.00 : 1.26 : 1.50 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.55 : 2.82 : 3.10 : 3.39 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.073: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.097: 0.073: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.096: 0.072: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.343 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.079: 0.092: 0.108: 0.127: 0.150: 0.181: 0.225: 0.274: 0.320: 0.343: 0.334: 0.296:
Cc : 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.075: 0.091: 0.113: 0.137: 0.160: 0.172: 0.167: 0.148:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   59 :   56 :   51 :   45 :   37 :   28 :   16 :    3 :  350 :  337 :
Uоп: 2.75 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.48 : 1.24 : 1.01 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.051: 0.064: 0.078: 0.091: 0.098: 0.095: 0.084:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.064: 0.078: 0.091: 0.098: 0.095: 0.084:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.064: 0.078: 0.091: 0.097: 0.094: 0.084:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.248: 0.200: 0.162: 0.138: 0.116: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Cc : 0.124: 0.100: 0.081: 0.069: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  327 :  319 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.14 : 1.37 : 1.61 : 1.86 : 2.12 : 2.38 : 2.64 : 2.89 : 3.17 : 3.44 : 3.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.231 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.053: 0.058: 0.065: 0.074: 0.084: 0.097: 0.113: 0.131: 0.150: 0.172: 0.199: 0.221: 0.231: 0.227: 0.209:
Cc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.110: 0.115: 0.113: 0.105:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   13 :    2 :  352 :  341 :
Uоп: 2.85 : 2.59 : 2.34 : 2.10 : 1.86 : 1.61 : 1.39 : 1.17 : 0.97 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.066: 0.065: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.066: 0.064: 0.059:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.066: 0.064: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.158: 0.140: 0.121: 0.104: 0.090: 0.078: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
Cc : 0.092: 0.079: 0.070: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.89 : 1.08 : 1.29 : 1.51 : 1.75 : 1.98 : 2.23 : 2.48 : 2.73 : 2.99 : 3.25 : 3.52 : 3.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.087: 0.099: 0.113: 0.127: 0.141: 0.153: 0.163: 0.168: 0.166: 0.157:
Cc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.064: 0.071: 0.076: 0.081: 0.084: 0.083: 0.078:
Фоп:   65 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   20 :   11 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.21 : 2.02 : 1.78 : 1.56 : 1.36 : 1.17 : 1.01 : 0.87 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.134: 0.119: 0.105: 0.092: 0.082: 0.072: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.073: 0.067: 0.060: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  290 :
```

```
Uоп: 0.82 : 0.94 : 1.10 : 1.28 : 1.47 : 1.67 : 1.91 : 2.12 : 2.36 : 2.59 : 2.87 : 3.08 : 3.36 : 3.63 : 3.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.107: 0.117: 0.126: 0.132: 0.135: 0.134: 0.129:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.067: 0.067: 0.065:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.07 : 2.87 : 2.63 : 2.38 : 2.16 : 1.95 : 1.74 : 1.56 : 1.39 : 1.24 : 1.12 : 1.02 : 0.95 : 0.93 : 0.94 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.112: 0.102: 0.092: 0.082: 0.074: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
Cc : 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:  339 :  333 :  327 :  322 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 1.07 : 1.18 : 1.32 : 1.48 : 1.67 : 1.86 : 2.07 : 2.27 : 2.51 : 2.73 : 2.96 : 3.22 : 3.47 : 3.70 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.098: 0.104: 0.108: 0.110: 0.110: 0.106:
Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.053:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    2 :  355 :  348 :
Uоп: 3.22 : 3.02 : 2.77 : 2.55 : 2.33 : 2.14 : 1.98 : 1.78 : 1.61 : 1.48 : 1.37 : 1.28 : 1.23 : 1.20 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.095: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Cc : 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 1.33 : 1.43 : 1.55 : 1.70 : 1.87 : 2.04 : 2.25 : 2.45 : 2.66 : 2.89 : 3.13 : 3.36 : 3.62 : 3.85 : 4.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 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=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  12.1156912 доли ПДКмр|
                                     |       6.0578456 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                        и скорости ветра  0.91 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 |000301 6004| П1|     0.2193|   3.663237 |  30.2  |  30.2 |  16.7017155  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.2193|   3.637011 |  30.0  |  60.3 |  16.5821438  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.2193|   3.545624 |  29.3  |  89.5 |  16.1654835  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.1167|   1.268924 |  10.5  | 100.0 |  10.8765545  |
|                    В сумме =  12.114796   100.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000896     0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
```

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= 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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-	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.061	0.067	0.073	0.079	0.085	0.091	0.096	0.100	0.101	0.100	0.098	0.094	0.088	-1
2-	0.043	0.047	0.051	0.056	0.061	0.067	0.074	0.082	0.091	0.100	0.108	0.115	0.120	0.123	0.122	0.118	0.112	0.104	-2
3-	0.045	0.049	0.054	0.060	0.066	0.074	0.083	0.093	0.105	0.118	0.130	0.140	0.147	0.151	0.149	0.144	0.135	0.123	-3
4-	0.047	0.052	0.057	0.064	0.071	0.081	0.093	0.106	0.122	0.139	0.155	0.174	0.190	0.198	0.195	0.182	0.164	0.147	-4
5-	0.049	0.054	0.060	0.067	0.077	0.088	0.103	0.121	0.141	0.165	0.198	0.235	0.266	0.283	0.277	0.250	0.215	0.179	-5
6-	0.050	0.056	0.063	0.071	0.082	0.096	0.113	0.136	0.161	0.204	0.263	0.333	0.398	0.442	0.420	0.364	0.293	0.228	-6
7-	0.052	0.058	0.065	0.074	0.086	0.102	0.123	0.149	0.188	0.253	0.350	0.491	0.649	0.751	0.710	0.564	0.403	0.292	-7
8-	0.052	0.059	0.067	0.077	0.090	0.108	0.131	0.159	0.213	0.303	0.459	0.715	1.105	1.442	1.302	0.879	0.559	0.361	-8
9-	0.053	0.060	0.068	0.078	0.092	0.111	0.135	0.168	0.231	0.340	0.547	0.954	1.798	3.711	2.514	1.267	0.695	0.414	-9
10-	0.053	0.060	0.068	0.078	0.092	0.111	0.136	0.169	0.235	0.348	0.567	1.018	2.066	12.116	3.304	1.380	0.727	0.433	-10
11-	0.053	0.059	0.067	0.078	0.091	0.109	0.133	0.163	0.223	0.323	0.503	0.832	1.424	2.059	1.740	1.061	0.627	0.388	-11
12-	0.052	0.058	0.066	0.075	0.088	0.105	0.127	0.153	0.200	0.276	0.395	0.585	0.826	1.001	0.928	0.693	0.477	0.325	-12
13-	0.051	0.057	0.064	0.073	0.084	0.099	0.118	0.142	0.173	0.225	0.300	0.393	0.499	0.558	0.534	0.446	0.341	0.257	-13
14-	0.050	0.055	0.061	0.069	0.079	0.092	0.108	0.127	0.150	0.181	0.225	0.274	0.320	0.343	0.334	0.296	0.248	0.200	-14
15-	0.048	0.053	0.058	0.065	0.074	0.084	0.097	0.113	0.131	0.150	0.172	0.199	0.221	0.231	0.227	0.209	0.185	0.158	-15
16-	0.046	0.050	0.055	0.061	0.068	0.077	0.087	0.099	0.113	0.127	0.141	0.153	0.163	0.168	0.166	0.157	0.147	0.134	-16
17-	0.044	0.048	0.052	0.057	0.063	0.070	0.078	0.087	0.097	0.107	0.117	0.126	0.132	0.135	0.134	0.129	0.122	0.112	-17

```
18-| 0.042 0.045 0.049 0.054 0.059 0.064 0.070 0.077 0.084 0.092 0.098 0.104 0.108 0.110 0.110 0.106 0.101 0.095 |-18
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.082 0.076 0.070 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 |- 1
                                                                                   |
     0.095 0.086 0.078 0.070 0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.039 0.036 0.034 |- 2
                                                                                   |
     0.111 0.099 0.087 0.078 0.069 0.062 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.035 |- 3
                                                                                   |
     0.130 0.113 0.099 0.086 0.075 0.067 0.060 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 |- 4
                                                                                   |
     0.151 0.130 0.111 0.095 0.082 0.072 0.063 0.057 0.051 0.046 0.042 0.039 0.036 |- 5
                                                                                   |
     0.179 0.146 0.123 0.103 0.088 0.076 0.066 0.059 0.053 0.048 0.044 0.040 0.037 |- 6
                                                                                   |
     0.214 0.162 0.134 0.111 0.093 0.079 0.069 0.061 0.054 0.049 0.044 0.041 0.038 |- 7
                                                                                   |
     0.249 0.180 0.143 0.117 0.097 0.082 0.071 0.062 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 |- 8
                                                                                   |
     0.273 0.192 0.148 0.121 0.100 0.084 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.038 |- 9
                                                                                   |
     0.278 0.195 0.149 0.122 0.100 0.084 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.042 0.038 |-10
                                                                                   |
     0.262 0.187 0.146 0.119 0.099 0.083 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.038 |-11
                                                                                   |
     0.230 0.171 0.139 0.114 0.095 0.081 0.070 0.062 0.055 0.049 0.045 0.041 0.038 |-12
                                                                                   |
     0.194 0.153 0.128 0.107 0.090 0.078 0.068 0.060 0.053 0.048 0.044 0.040 0.037 |-13
                                                                                   |
     0.162 0.138 0.116 0.099 0.085 0.074 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.040 0.037 |-14
                                                                                   |
     0.140 0.121 0.104 0.090 0.078 0.069 0.062 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 |-15
                                                                                   |
     0.119 0.105 0.092 0.082 0.072 0.065 0.058 0.053 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 |-16
                                                                                   |
     0.102 0.092 0.082 0.074 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 0.037 0.034 |-17
                                                                                   |
     0.088 0.080 0.073 0.067 0.061 0.056 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 |-18
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См = 12.1156912 долей ПДКмр
                                       =  6.0578456 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
```

```
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     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:  11
     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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.044: 0.046: 0.046: 0.044: 0.046: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0463738 доли ПДКмр|
                                     |       0.0231869 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                      и скорости ветра  2.96 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 |000301 6004| П1|     0.2193|   0.013096 |  28.2  |  28.2 | 0.059706300  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.2193|   0.013085 |  28.2  |  56.5 | 0.059656359  |
```

```
|  3 |000301 6002| П1|     0.2193|   0.013074 |  28.2  |  84.6 | 0.059606485  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.1167|   0.006973 |  15.0  |  99.7 | 0.059765197  |
|                         В сумме =   0.046226    99.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000147     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     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
     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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2107341 доли ПДКмр|
                                     |       0.1053670 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6004| П1|     0.2193|   0.059817 |  28.4  |  28.4 | 0.272720098  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.2193|   0.059786 |  28.4  |  56.8 | 0.272580147  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.2193|   0.059732 |  28.3  |  85.1 | 0.272333413  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.1167|   0.030845 |  14.6  |  99.7 | 0.264389545  |
|                         В сумме =   0.210179    99.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000555     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2622979 доли ПДКмр|
                                     |       0.1311489 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6004| П1|     0.2193|   0.073789 |  28.1  |  28.1 | 0.336424559  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.2193|   0.073692 |  28.1  |  56.2 | 0.335982025  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.2193|   0.073566 |  28.0  |  84.3 | 0.335405648  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.1167|   0.040579 |  15.5  |  99.7 | 0.347823888  |
|                        В сумме =   0.261626    99.7                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000672     0.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 152
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=  -1096: -1102: -1107: -1113: -1113: -1113: -1110: -1107: -1105: -1102: -1096: -1090: -1084: -1078: -1052:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -341:  -390:  -438:  -487:  -534:  -580:  -623:  -665:  -708:  -750:  -789:  -829:  -868:  -908:  -944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.231: 0.227: 0.223: 0.220: 0.217: 0.215: 0.212: 0.208: 0.204: 0.201: 0.198: 0.194: 0.190: 0.192:
Cc : 0.117: 0.116: 0.113: 0.112: 0.110: 0.109: 0.107: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.095: 0.096:
Фоп:  359 :    2 :    5 :    7 :   10 :   12 :   14 :   16 :   18 :   21 :   22 :   24 :   26 :   28 :   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 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1026:  -999:  -973:  -944:  -915:  -886:  -856:  -827:  -783:  -738:  -694:  -650:  -605:  -563:  -521:
```

x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.193	0.193	0.194	0.194	0.194	0.193	0.193	0.191	0.197	0.201	0.206	0.211	0.214	0.218	0.221
Cc	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.098	0.101	0.103	0.106	0.107	0.109	0.111
Фоп	33	35	37	39	41	44	46	48	50	52	55	57	59	62	64
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	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063
Ки	6002	6003	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063
Ки	6003	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.060	0.062	0.063
Ки	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.224	0.225	0.227	0.227	0.233	0.239	0.244	0.248	0.252	0.254	0.253	0.251	0.249	0.245	0.242
Cc	0.112	0.112	0.113	0.113	0.116	0.120	0.122	0.124	0.126	0.127	0.127	0.126	0.124	0.122	0.121
Фоп	66	69	71	73	76	78	81	83	86	89	92	94	97	100	103
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	0.064	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.069	0.070	0.072	0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.063	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.063	0.064	0.064	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.071	0.070	0.070	0.069	0.068
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc	0.241	0.237	0.234	0.229	0.231	0.231	0.235	0.238	0.240	0.243	0.244	0.245	0.244	0.243	0.240
Cc	0.120	0.119	0.117	0.114	0.115	0.116	0.118	0.119	0.120	0.121	0.122	0.122	0.122	0.121	0.120
Фоп	105	108	110	112	114	116	118	120	122	125	127	130	132	135	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
Ви	0.068	0.067	0.066	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.068	0.067	0.066	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.068	0.067
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.068	0.067	0.066	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.069	0.068	0.068	0.067
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928

x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.231	0.222	0.226	0.230	0.233	0.239	0.244	0.249	0.253	0.256	0.258	0.258	0.262	0.266	0.267
Cc	0.116	0.111	0.113	0.115	0.117	0.120	0.122	0.125	0.126	0.128	0.129	0.129	0.131	0.133	0.134
Фоп	140	142	145	147	150	152	155	157	160	162	165	168	170	173	176
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	0.065	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.075
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.065	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.065	0.062	0.063	0.065	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.072	0.072	0.072	0.074	0.074	0.075
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc	0.268	0.268	0.266	0.262	0.258	0.252	0.247	0.246	0.245	0.242	0.240	0.235	0.228	0.221	0.213
Cc	0.134	0.134	0.133	0.131	0.129	0.126	0.123	0.123	0.122	0.121	0.120	0.118	0.114	0.110	0.107
Фоп	178	181	184	186	189	192	194	197	199	201	204	206	208	210	212
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	0.075	0.075	0.074	0.073	0.071	0.069	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064	0.062	0.060
Ки	6004	6004	6004	6002	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6004	6002	6002	6002	6002
Ви	0.075	0.075	0.075	0.074	0.073	0.071	0.069	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064	0.062	0.060
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.075	0.075	0.075	0.074	0.072	0.071	0.069	0.069	0.069	0.068	0.067	0.066	0.064	0.062	0.060
Ки	6002	6002	6002	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6002	6004	6004	6004	6004

y=	879	860	841	822	803	762	721	680	639	596	553	509	466	423	383
x=	278	321	363	405	448	471	494	518	541	566	590	615	639	664	690
Qc	0.206	0.203	0.200	0.196	0.191	0.195	0.199	0.202	0.204	0.206	0.207	0.208	0.207	0.206	0.203
Cc	0.103	0.102	0.100	0.098	0.095	0.097	0.099	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.104	0.103	0.102
Фоп	214	217	219	221	223	226	228	230	233	235	238	240	243	245	248
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	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.058	0.058	0.057
Ки	6002	6004	6002	6002	6002	6004	6002	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.058	0.058	0.057
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6002	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057
Ки	6004	6002	6004	6004	6004	6002	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	344	305	265	218	170	122	74	27	-21	-69	-117	-165	-213	-261	-303

x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.200:	0.196:	0.191:	0.196:	0.200:	0.203:	0.206:	0.208:	0.209:	0.209:	0.207:	0.205:	0.202:	0.199:	0.200:
Cc :	0.100:	0.098:	0.096:	0.098:	0.100:	0.101:	0.103:	0.104:	0.105:	0.104:	0.103:	0.103:	0.101:	0.099:	0.100:
Фоп:	250 :	252 :	255 :	257 :	259 :	261 :	264 :	266 :	269 :	271 :	274 :	276 :	278 :	281 :	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 :	0.057:	0.055:	0.054:	0.055:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.057:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.056:	0.055:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.057:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.056:	0.055:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.201:	0.201:	0.207:	0.211:	0.215:	0.218:	0.219:	0.222:	0.222:	0.222:	0.221:	0.219:	0.217:	0.214:	0.210:
Cc :	0.100:	0.100:	0.103:	0.105:	0.108:	0.109:	0.110:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.108:	0.107:	0.105:
Фоп:	285 :	288 :	290 :	292 :	295 :	297 :	300 :	302 :	304 :	307 :	309 :	311 :	313 :	315 :	318 :
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 :	0.057:	0.057:	0.059:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.060:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.059:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.058:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.061:	0.060:	0.059:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.207:	0.212:	0.216:	0.220:	0.224:	0.225:	0.229:	0.231:	0.232:	0.233:	0.233:	0.231:	0.233:	0.233:	0.231:
Cc :	0.103:	0.106:	0.108:	0.110:	0.112:	0.113:	0.114:	0.115:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:
Фоп:	320 :	322 :	324 :	327 :	329 :	331 :	334 :	336 :	338 :	341 :	343 :	345 :	348 :	351 :	354 :
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 :	0.059:	0.060:	0.062:	0.062:	0.064:	0.064:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.063:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y=	-1104:	-1113:

```
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.229: 0.227:
Cc : 0.115: 0.113:
Фоп:  356 :  359 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.065: 0.064:
Ки : 6002 : 6002 :
Ви : 0.065: 0.064:
Ки : 6003 : 6003 :
Ви : 0.065: 0.064:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -335.1 м, Y= 930.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2677778 доли ПДКмр|
| 0.1338889 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 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	000301 6004	П1	0.2193	0.075308	28.1	28.1	0.343349457
2	000301 6003	П1	0.2193	0.075227	28.1	56.2	0.342981815
3	000301 6002	П1	0.2193	0.075115	28.1	84.3	0.342469156
4	000301 6001	П1	0.1167	0.041464	15.5	99.8	0.355406076
		В сумме =		0.267114	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000664	0.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Примесь :0333 - Сероводород (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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~

000301 6005 П1 2.0 20.0 -359 -47 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000201

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (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 M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000301 6005	0.000020	П1	0.089782	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000020 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.089782 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
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 :003 Жуалинский район.

```
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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    ]  |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     | -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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.021: 0.006: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0213132 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001705 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                       и скорости ветра  0.91 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 |000301 6005| П1| 0.00002011|   0.021313 | 100.0  | 100.0 |     1059.83  |
|                        В сумме =   0.021313   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

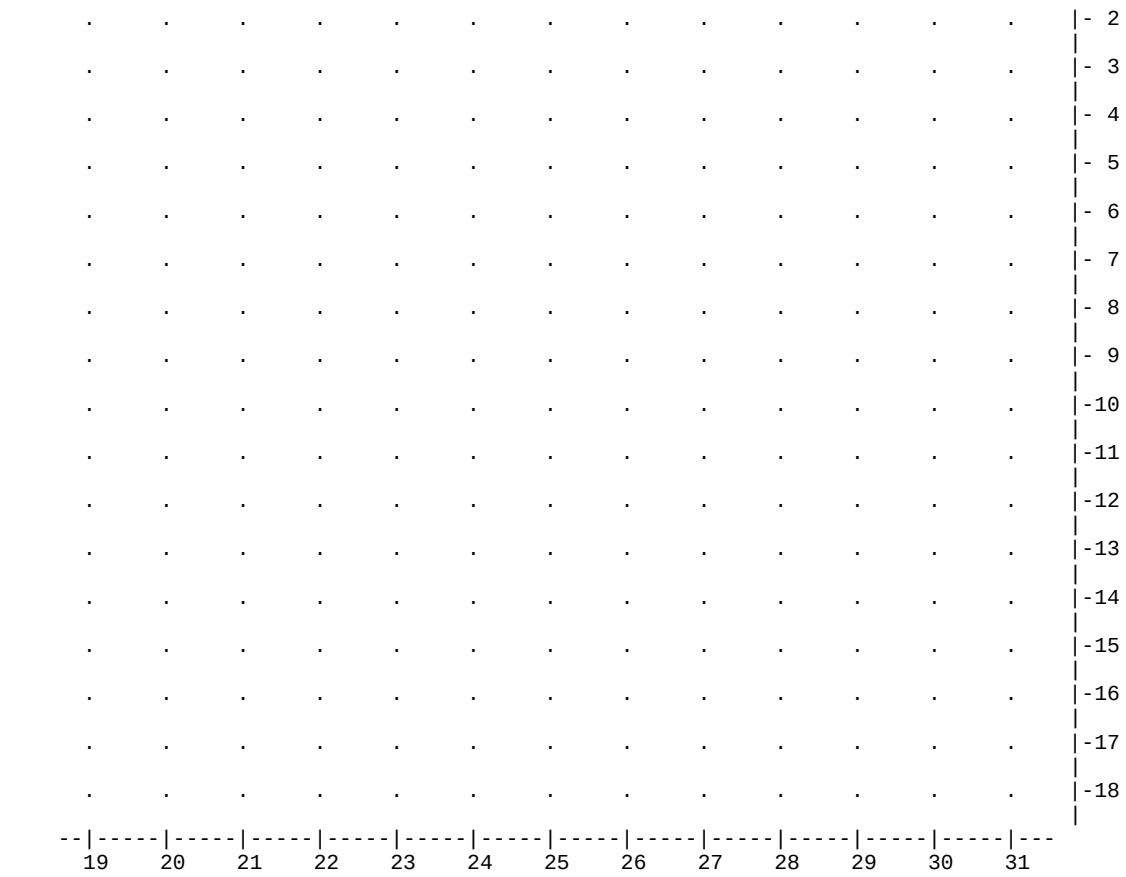

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                              |
2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                              |
3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                              |
4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                                                                              |
5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                                                                              |
6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 6
                                                                                                              |
7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 7
                                                                                                              |
8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                              |
9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                              |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.004 0.021 0.006 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                                                                              |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                                                              |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                                              |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-13
                                                                                                              |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-14
                                                                                                              |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
                                                                                                              |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                                                                              |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                                                                              |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                                                                              |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                   |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0213132 долей ПДКмр
= 0.0001705 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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    ]   |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
 y=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000751 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1| 0.00002011|   0.000075 | 100.0  | 100.0 |   3.7347641  |
|                        В сумме =   0.000075   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
```

```
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003428 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000027 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6005| П1| 0.00002011|   0.000343 | 100.0  | 100.0 |  17.0470333  |
|                        В сумме =   0.000343   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004232 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000034 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6005| П1| 0.00002011|   0.000423 | 100.0  | 100.0 |  21.0457096  |
|                        В сумме =   0.000423   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

          Всего просчитано точек:  152
     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]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1104:	-1113:
x=	-286:	-335:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -381.9 м, Y= 929.1 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004329 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000035 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6005| П1| 0.00002011|   0.000433 | 100.0  | 100.0 |  21.5281143  |
|                        В сумме =   0.000433   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0006	Т	5.0		0.20	3.75	0.1178	120.0	-441	-6				1.0	1.000	0	0.1096891
000301 6001	П1	2.0					20.0	-351	-31	1	1	0	1.0	1.000	0	0.5833333
000301 6002	П1	2.0					20.0	-353	-50	1	1	0	1.0	1.000	0	1.096667
000301 6003	П1	2.0					20.0	-355	-49	1	1	0	1.0	1.000	0	1.096667
000301 6004	П1	2.0					20.0	-357	-48	1	1	0	1.0	1.000	0	1.096667
000301 6005	П1	2.0					20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0001949

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:53
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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	М	Тип	Cm	Um	Xm
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0006	0.109689	Т	0.122448	0.82	26.5
2	000301 6001	0.583333	П1	4.166927	0.50	11.4
3	000301 6002	1.096667	П1	7.833824	0.50	11.4
4	000301 6003	1.096667	П1	7.833824	0.50	11.4
5	000301 6004	1.096667	П1	7.833824	0.50	11.4
6	000301 6005	0.000195	П1	0.001392	0.50	11.4

Суммарный Mq = 3.983217 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 27.792240 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 : 6000x3400 с шагом 200
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:53
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)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.050	0.051	0.051	0.049
Cc	0.104	0.112	0.121	0.131	0.142	0.155	0.169	0.184	0.200	0.216	0.230	0.243	0.251	0.255	0.254	0.247
Фоп	123	126	128	130	133	137	140	145	149	154	160	166	172	179	185	192
Uоп	3.28	3.07	2.87	2.63	2.43	2.26	2.04	1.87	1.74	1.60	1.49	1.41	1.36	1.34	1.34	1.38
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	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	6002	6002

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.047	0.044	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016
Cc	0.236	0.222	0.207	0.191	0.176	0.161	0.148	0.136	0.126	0.116	0.108	0.100	0.093	0.088	0.082
Фоп	198	203	209	213	218	222	225	228	231	233	236	238	239	241	243
Uоп	1.45	1.54	1.67	1.81	1.98	2.14	2.33	2.53	2.74	2.96	3.20	3.44	3.67	3.91	4.13
Ви	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	6004	6002	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	6002	6004	6002	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.046	0.050	0.055	0.058	0.061	0.062	0.062	0.060
Cc	0.109	0.118	0.129	0.141	0.154	0.170	0.188	0.208	0.229	0.251	0.273	0.291	0.304	0.310	0.308	0.298
Фоп	120	122	125	127	130	133	137	141	146	151	157	164	171	178	186	193
Uоп	3.15	2.91	2.68	2.45	2.25	2.04	1.84	1.66	1.50	1.36	1.24	1.15	1.08	1.06	1.07	1.12

```
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
```

```
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
~~~
```

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.052	0.062	0.075	0.095	0.128	0.177	0.248	0.326	0.377	0.356	0.283
Cc	0.130	0.145	0.164	0.188	0.218	0.258	0.311	0.375	0.475	0.641	0.885	1.241	1.632	1.883	1.779	1.415
Фоп	102	103	104	105	106	108	111	114	118	123	130	141	156	175	196	213
Uоп	2.64	2.38	2.11	1.85	1.58	1.31	1.06	0.81	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.021	0.027	0.036	0.049	0.070	0.092	0.106	0.100	0.079
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6003
Ви	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.036	0.049	0.069	0.091	0.105	0.100	0.079
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6004
Ви	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.036	0.049	0.069	0.091	0.105	0.099	0.079
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.203	0.147	0.108	0.082	0.068	0.056	0.047	0.040	0.035	0.031	0.027	0.025	0.022	0.021	0.019
Cc	1.013	0.737	0.539	0.410	0.338	0.280	0.235	0.200	0.174	0.153	0.137	0.123	0.112	0.103	0.095
Фоп	225	234	240	245	248	251	253	254	256	257	258	259	260	260	261
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	0.94	1.20	1.46	1.73	1.98	2.25	2.52	2.79	3.07	3.33	3.63
Ви	0.057	0.041	0.030	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.057	0.041	0.030	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.057	0.041	0.030	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.721 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=172)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.054	0.066	0.080	0.108	0.154	0.232	0.362	0.555	0.721	0.651	0.441
Cc	0.133	0.149	0.168	0.194	0.227	0.272	0.330	0.402	0.540	0.768	1.162	1.809	2.775	3.605	3.255	2.203
Фоп	97	98	99	100	101	102	103	106	108	112	118	128	145	172	204	226
Uоп	2.59	2.33	2.07	1.78	1.52	1.24	0.98	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	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.030	0.043	0.065	0.102	0.158	0.202	0.183	0.124
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6003	6004	
Ви	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.030	0.043	0.065	0.101	0.157	0.202	0.183	0.124
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6004	6003	
Ви	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.030	0.043	0.064	0.100	0.155	0.202	0.182	0.123
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6002	6002	

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.281	0.182	0.125	0.091	0.072	0.059	0.049	0.042	0.036	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019
Cc	1.405	0.908	0.627	0.455	0.360	0.296	0.246	0.208	0.179	0.157	0.139	0.125	0.114	0.104	0.096

```
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.39 : 1.66 : 1.94 : 2.21 : 2.47 : 2.74 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.051: 0.035: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.079: 0.051: 0.035: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.079: 0.051: 0.035: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.033: 0.049: 0.081: 0.146: 0.304: 1.832: 0.501: 0.197:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.033: 0.049: 0.080: 0.145: 0.302: 1.819: 0.494: 0.197:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.033: 0.049: 0.080: 0.144: 0.298: 1.773: 0.486: 0.196:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.366: 0.218: 0.140: 0.098: 0.075: 0.061: 0.051: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 1.830: 1.092: 0.702: 0.492: 0.376: 0.307: 0.253: 0.212: 0.182: 0.159: 0.141: 0.127: 0.115: 0.105: 0.096:
Фоп:  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.07 : 1.34 : 1.61 : 1.91 : 2.17 : 2.44 : 2.72 : 3.02 : 3.26 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.062: 0.040: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.103: 0.061: 0.039: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.102: 0.061: 0.039: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  1.029 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 10)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.067: 0.083: 0.113: 0.163: 0.253: 0.417: 0.712: 1.029: 0.872: 0.534:
Cc : 0.133: 0.150: 0.170: 0.196: 0.230: 0.276: 0.336: 0.414: 0.563: 0.815: 1.266: 2.086: 3.560: 5.146: 4.360: 2.671:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   68 :   60 :   44 :   10 :  329 :  306 :
Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.04 : 1.76 : 1.49 : 1.22 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.11 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.032: 0.046: 0.072: 0.119: 0.205: 0.295: 0.252: 0.152:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.031: 0.046: 0.071: 0.119: 0.204: 0.295: 0.249: 0.151:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.031: 0.045: 0.071: 0.118: 0.202: 0.294: 0.246: 0.150:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.196: 0.132: 0.094: 0.074: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 1.581: 0.978: 0.661: 0.471: 0.368: 0.301: 0.249: 0.210: 0.181: 0.158: 0.140: 0.126: 0.114: 0.104: 0.096:
Фоп:  295 :  289 :  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.055: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.089: 0.055: 0.037: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.088: 0.055: 0.037: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.130: 0.098: 0.077: 0.065: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.859: 0.648: 0.491: 0.386: 0.324: 0.270: 0.228: 0.196: 0.171: 0.151: 0.135: 0.122: 0.111: 0.102: 0.094:
Фоп:  320 :  311 :  304 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.00 : 1.26 : 1.51 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.55 : 2.82 : 3.09 : 3.39 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.048: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.048: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.092: 0.114: 0.138: 0.161: 0.173: 0.168: 0.149:
Cc : 0.125: 0.139: 0.155: 0.175: 0.200: 0.232: 0.272: 0.322: 0.378: 0.458: 0.568: 0.690: 0.805: 0.864: 0.840: 0.747:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   59 :   56 :   51 :   45 :   37 :   28 :   16 :    3 :  350 :  337 :
Uоп: 2.75 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.48 : 1.24 : 1.01 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.045: 0.049: 0.048: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.045: 0.049: 0.047: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.045: 0.049: 0.047: 0.042:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.101: 0.082: 0.069: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.625: 0.504: 0.409: 0.347: 0.293: 0.249: 0.214: 0.186: 0.163: 0.146: 0.131: 0.119: 0.108: 0.100: 0.093:
Фоп:  327 :  319 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.14 : 1.37 : 1.61 : 1.86 : 2.12 : 2.38 : 2.63 : 2.89 : 3.23 : 3.44 : 3.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
```

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.024	0.027	0.030	0.033	0.037	0.043	0.049	0.057	0.066	0.075	0.087	0.100	0.111	0.116	0.114	0.106
Cc	0.121	0.133	0.148	0.165	0.187	0.213	0.246	0.285	0.330	0.377	0.434	0.501	0.556	0.582	0.572	0.528
Фоп	68	67	65	63	60	57	54	50	45	39	31	23	13	2	352	341
Uоп	2.85	2.59	2.34	2.10	1.85	1.61	1.39	1.17	0.97	0.79	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.028	0.031	0.033	0.032	0.030
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6002	6003	6002	6002
Ви	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.028	0.031	0.033	0.032	0.030
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6002	6003	6003
Ви	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	0.028	0.031	0.033	0.032	0.030
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6004	6004	6004	6004

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.093	0.080	0.070	0.061	0.052	0.045	0.040	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018
Cc	0.466	0.399	0.352	0.305	0.262	0.227	0.198	0.174	0.155	0.139	0.126	0.115	0.106	0.097	0.091
Фоп	332	324	318	312	308	304	301	298	296	294	292	291	290	288	287
Uоп	12.00	12.00	0.89	1.08	1.29	1.52	1.74	1.98	2.23	2.48	2.73	2.99	3.24	3.52	3.76
Ви	0.026	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.026	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.026	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.044	0.050	0.057	0.064	0.071	0.077	0.082	0.085	0.084	0.079
Cc	0.116	0.127	0.140	0.155	0.173	0.195	0.220	0.250	0.284	0.321	0.356	0.385	0.410	0.424	0.419	0.396
Фоп	65	63	61	58	56	53	49	45	40	34	27	20	11	2	353	344
Uоп	2.96	2.72	2.46	2.21	2.02	1.78	1.56	1.36	1.17	1.01	0.87	0.78	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.023	0.024	0.024	0.022
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.023	0.024	0.024	0.022
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.023	0.024	0.023	0.022
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6004	6004	6004	6004

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.074	0.067	0.060	0.053	0.047	0.041	0.036	0.033	0.029	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018

```
Сс : 0.370: 0.337: 0.301: 0.265: 0.233: 0.206: 0.182: 0.163: 0.147: 0.133: 0.121: 0.111: 0.102: 0.095: 0.088:
Фоп:  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.82 : 0.94 : 1.10 : 1.28 : 1.47 : 1.68 : 1.91 : 2.12 : 2.36 : 2.59 : 2.87 : 3.08 : 3.33 : 3.62 : 3.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.067: 0.068: 0.068: 0.065:
Cc : 0.111: 0.121: 0.132: 0.145: 0.160: 0.177: 0.197: 0.220: 0.245: 0.271: 0.296: 0.318: 0.333: 0.340: 0.338: 0.326:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.07 : 2.87 : 2.63 : 2.38 : 2.17 : 1.95 : 1.75 : 1.56 : 1.39 : 1.24 : 1.12 : 1.02 : 0.95 : 0.93 : 0.94 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.307: 0.283: 0.257: 0.231: 0.207: 0.186: 0.167: 0.151: 0.138: 0.126: 0.115: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086:
Фоп:  339 :  333 :  327 :  322 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 1.07 : 1.18 : 1.32 : 1.48 : 1.67 : 1.86 : 2.07 : 2.27 : 2.51 : 2.73 : 2.96 : 3.22 : 3.47 : 3.70 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.054:
Cc : 0.107: 0.115: 0.124: 0.136: 0.148: 0.162: 0.177: 0.194: 0.212: 0.231: 0.248: 0.263: 0.273: 0.278: 0.276: 0.268:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    2 :  355 :  348 :
```

```
Uоп: 3.22 : 3.02 : 2.76 : 2.55 : 2.33 : 2.14 : 1.98 : 1.78 : 1.61 : 1.48 : 1.37 : 1.28 : 1.23 : 1.20 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.255: 0.239: 0.221: 0.203: 0.185: 0.168: 0.154: 0.141: 0.129: 0.119: 0.110: 0.102: 0.095: 0.089: 0.084:
Фоп:  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 1.33 : 1.43 : 1.55 : 1.70 : 1.87 : 2.04 : 2.25 : 2.45 : 2.66 : 2.89 : 3.13 : 3.36 : 3.62 : 3.84 : 4.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 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: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 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=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.0577207 доли ПДКмр|
                                     |      30.2886033 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                        и скорости ветра  0.91 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 |000301 6004| П1|    1.0967|   1.831619 |  30.2  |  30.2 |   1.6701640  |
|  2 |000301 6003| П1|    1.0967|   1.818506 |  30.0  |  60.3 |   1.6582068  |
|  3 |000301 6002| П1|    1.0967|   1.772812 |  29.3  |  89.5 |   1.6165410  |
|  4 |000301 6001| П1|    0.5833|   0.634462 |  10.5  | 100.0 |   1.0876498  |
|                      В сумме =   6.057398   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000322     0.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
```

```
  Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
  Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:53
  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=   6000 м;  B=   3400 м   |
  |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.050 0.051 0.051 0.049 0.047 0.044 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.046 0.050 0.055 0.058 0.061 0.062 0.062 0.060 0.056 0.052 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.042 0.047 0.053 0.059 0.066 0.071 0.074 0.076 0.075 0.073 0.068 0.062 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.041 0.047 0.054 0.062 0.070 0.078 0.088 0.096 0.100 0.098 0.092 0.082 0.074 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.025 0.027 0.030 0.034 0.039 0.045 0.052 0.061 0.071 0.083 0.100 0.119 0.134 0.143 0.139 0.126 0.108 0.090 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.048 0.057 0.068 0.081 0.103 0.133 0.168 0.201 0.222 0.211 0.183 0.148 0.115 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.026 0.029 0.033 0.038 0.044 0.052 0.062 0.075 0.095 0.128 0.177 0.248 0.326 0.377 0.356 0.283 0.203 0.147 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.027 0.030 0.034 0.039 0.045 0.054 0.066 0.080 0.108 0.154 0.232 0.362 0.555 0.721 0.651 0.441 0.281 0.182 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.056 0.068 0.085 0.117 0.172 0.277 0.483 0.907 1.856 1.257 0.635 0.349 0.208 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.027 0.030 0.034 0.040 0.047 0.056 0.069 0.086 0.119 0.176 0.286 0.511 1.033 6.058 1.661 0.694 0.366 0.218 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.027 0.030 0.034 0.039 0.046 0.055 0.067 0.083 0.113 0.163 0.253 0.417 0.712 1.029 0.872 0.534 0.316 0.196 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.026 0.029 0.033 0.038 0.045 0.053 0.064 0.077 0.101 0.139 0.199 0.294 0.414 0.501 0.466 0.349 0.240 0.164 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.026 0.029 0.032 0.037 0.042 0.050 0.060 0.071 0.088 0.114 0.151 0.198 0.250 0.280 0.268 0.224 0.172 0.130 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054 0.064 0.076 0.092 0.114 0.138 0.161 0.173 0.168 0.149 0.125 0.101 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.024 0.027 0.030 0.033 0.037 0.043 0.049 0.057 0.066 0.075 0.087 0.100 0.111 0.116 0.114 0.106 0.093 0.080 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.050 0.057 0.064 0.071 0.077 0.082 0.085 0.084 0.079 0.074 0.067 |-16
   |                                                                                                             |
```

```
17-| 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.044 0.049 0.054 0.059 0.064 0.067 0.068 0.068 0.065 0.061 0.057 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.042 0.046 0.050 0.053 0.055 0.056 0.055 0.054 0.051 0.048 |-18
                                                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |- 1
                                                                                   |
     0.048 0.043 0.039 0.036 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 |- 2
                                                                                   |
     0.056 0.050 0.044 0.039 0.035 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |- 3
                                                                                   |
     0.066 0.057 0.050 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |- 4
                                                                                   |
     0.076 0.065 0.056 0.048 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 |- 5
                                                                                   |
     0.090 0.074 0.062 0.052 0.044 0.038 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 |- 6
                                                                                   |
     0.108 0.082 0.068 0.056 0.047 0.040 0.035 0.031 0.027 0.025 0.022 0.021 0.019 |- 7
                                                                                   |
     0.125 0.091 0.072 0.059 0.049 0.042 0.036 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |- 8
                                                                                   |
     0.138 0.097 0.075 0.061 0.050 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |- 9
                                                                                   |
     0.140 0.098 0.075 0.061 0.051 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |-10
                                                                                   |
     0.132 0.094 0.074 0.060 0.050 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |-11
                                                                                   |
     0.116 0.086 0.070 0.058 0.048 0.041 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |-12
                                                                                   |
     0.098 0.077 0.065 0.054 0.046 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 |-13
                                                                                   |
     0.082 0.069 0.059 0.050 0.043 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 |-14
                                                                                   |
     0.070 0.061 0.052 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-15
                                                                                   |
     0.060 0.053 0.047 0.041 0.036 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 |-16
                                                                                   |
     0.051 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-17
                                                                                   |
     0.044 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |-18
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 6.0577207 долей ПДКмр
= 30.2886033 мг/м3

```
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Yм =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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:  11
     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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.115: 0.116: 0.112: 0.117: 0.117: 0.111: 0.116: 0.106: 0.107: 0.110: 0.110:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0234255 доли ПДКмр|
                                     |       0.1171274 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6004| П1|     1.0967|   0.006548 |  28.0  |  28.0 | 0.005970603  |
|  2 |000301 6003| П1|     1.0967|   0.006542 |  27.9  |  55.9 | 0.005965610  |
|  3 |000301 6002| П1|     1.0967|   0.006537 |  27.9  |  83.8 | 0.005960622  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.5833|   0.003486 |  14.9  |  98.7 | 0.005976489  |
|                        В сумме =   0.023113    98.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000312     1.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1062599 доли ПДКмр|
                                     |       0.5312997 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6004| П1|     1.0967|   0.029908 |  28.1  |  28.1 | 0.027271885  |
|  2 |000301 6003| П1|     1.0967|   0.029893 |  28.1  |  56.3 | 0.027257891  |
|  3 |000301 6002| П1|     1.0967|   0.029866 |  28.1  |  84.4 | 0.027233217  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.5833|   0.015423 |  14.5  |  98.9 | 0.026438817  |
|                        В сумме =   0.105090    98.9                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001170     1.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1322303 доли ПДКмр|
                                     |       0.6611513 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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	000301 6004	П1	1.0967	0.036895	27.9	27.9	0.033642303
2	000301 6003	П1	1.0967	0.036846	27.9	55.8	0.033598047
3	000301 6002	П1	1.0967	0.036783	27.8	83.6	0.033540417
4	000301 6001	П1	0.5833	0.020290	15.3	98.9	0.034782209
			В сумме =	0.130813	98.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.001417	1.1		

~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 152
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=	-1096:	-1102:	-1107:	-1113:	-1113:	-1113:	-1110:	-1107:	-1105:	-1102:	-1096:	-1090:	-1084:	-1078:	-1052:
x=	-341:	-390:	-438:	-487:	-534:	-580:	-623:	-665:	-708:	-750:	-789:	-829:	-868:	-908:	-944:
Qc	0.118:	0.116:	0.114:	0.113:	0.111:	0.110:	0.108:	0.107:	0.105:	0.103:	0.101:	0.100:	0.098:	0.096:	0.097:
Cc	0.589:	0.582:	0.572:	0.563:	0.554:	0.548:	0.542:	0.534:	0.524:	0.514:	0.506:	0.498:	0.490:	0.480:	0.483:
Фоп	359 :	2 :	4 :	7 :	9 :	12 :	14 :	16 :	18 :	20 :	22 :	24 :	26 :	28 :	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 :
Ви	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки	6002 :	6002 :	6003 :	6002 :	6004 :	6002 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки	6003 :	6003 :	6004 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	6004 :	6004 :	6002 :	6004 :	6002 :	6004 :	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

~~~~~~
~~~~~~

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.099	0.102	0.104	0.107	0.108	0.110	0.112
Cc	0.485	0.488	0.488	0.490	0.489	0.488	0.486	0.483	0.497	0.509	0.521	0.533	0.541	0.550	0.559
Фоп	33	35	37	39	41	44	46	48	50	52	55	57	59	62	64
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	0.027	0.027	0.027	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
Ки	6002	6003	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
Ки	6003	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
Ки	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.113	0.114	0.114	0.115	0.118	0.121	0.123	0.126	0.128	0.129	0.128	0.127	0.126	0.124	0.123
Cc	0.565	0.568	0.572	0.573	0.589	0.604	0.617	0.628	0.638	0.643	0.640	0.636	0.630	0.620	0.614
Фоп	66	68	71	73	76	78	81	83	86	89	92	94	97	100	102
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	0.032	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc	0.122	0.120	0.119	0.116	0.117	0.117	0.119	0.121	0.122	0.123	0.124	0.124	0.123	0.123	0.121
Cc	0.611	0.601	0.593	0.580	0.585	0.586	0.596	0.604	0.609	0.615	0.618	0.620	0.617	0.615	0.607
Фоп	105	108	110	112	114	116	118	120	122	125	127	130	132	135	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
Ви	0.034	0.034	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.034	0.034	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.117	0.113	0.114	0.117	0.118	0.121	0.123	0.126	0.128	0.129	0.130	0.130	0.132	0.134	0.135
Cc	0.586	0.563	0.572	0.583	0.590	0.605	0.617	0.629	0.638	0.645	0.651	0.651	0.662	0.670	0.674
Фоп	140	142	145	147	150	152	155	157	160	162	165	168	170	173	176
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	0.033	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.033	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.032	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc	0.135	0.135	0.134	0.132	0.130	0.127	0.124	0.124	0.123	0.122	0.121	0.119	0.115	0.111	0.108
Cc	0.674	0.675	0.671	0.660	0.651	0.636	0.622	0.619	0.617	0.609	0.603	0.593	0.574	0.556	0.538
Фоп	178	181	184	187	189	192	194	197	199	202	204	206	208	211	213
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	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6002	6004	6004
Ви	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6004	6002	6002

y=	879	860	841	822	803	762	721	680	639	596	553	509	466	423	383
x=	278	321	363	405	448	471	494	518	541	566	590	615	639	664	690
Qc	0.104	0.103	0.101	0.099	0.096	0.098	0.100	0.102	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105	0.104	0.103
Cc	0.520	0.513	0.504	0.493	0.481	0.492	0.501	0.508	0.514	0.520	0.522	0.524	0.523	0.520	0.513
Фоп	214	217	219	221	223	226	228	230	233	235	238	240	243	245	248
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	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6002	6004	6002	6002	6002	6004	6002	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6002	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6004	6002	6004	6004	6004	6002	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	344	305	265	218	170	122	74	27	-21	-69	-117	-165	-213	-261	-303
x=	716	743	769	767	765	763	761	759	757	760	762	764	767	769	755
Qc	0.101	0.099	0.097	0.099	0.101	0.102	0.104	0.105	0.106	0.105	0.104	0.104	0.102	0.100	0.101
Cc	0.505	0.495	0.483	0.495	0.505	0.511	0.520	0.525	0.528	0.527	0.522	0.518	0.509	0.502	0.506
Фоп	250	252	255	257	259	261	264	266	269	271	274	276	278	281	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	0.028	0.028	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.028	0.028	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.028	0.028	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-346	-389	-428	-467	-506	-543	-580	-617	-654	-691	-728	-762	-796	-829	-863
x=	742	728	699	670	640	614	588	561	535	509	483	460	438	416	394
Qc	0.101	0.102	0.104	0.107	0.109	0.110	0.111	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.109	0.108	0.106
Cc	0.507	0.508	0.522	0.533	0.543	0.551	0.554	0.560	0.561	0.561	0.559	0.554	0.547	0.540	0.531
Фоп	285	288	290	292	295	297	300	302	304	307	309	311	313	315	317
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	0.029	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-897	-915	-932	-950	-967	-985	-998	-1012	-1026	-1039	-1053	-1067	-1076	-1085	-1095
x=	372	328	285	242	199	156	115	74	33	-8	-49	-90	-139	-188	-237
Qc	0.104	0.107	0.109	0.111	0.113	0.114	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.116
Cc	0.521	0.535	0.546	0.554	0.564	0.569	0.577	0.582	0.584	0.586	0.587	0.583	0.587	0.586	0.582
Фоп	320	322	324	327	329	331	334	336	338	341	343	345	348	351	354
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	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

```
 y=  -1104: -1113:
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.116: 0.114:
Cc : 0.578: 0.571:
Фоп:  356 :  359 :
Uоп:12.00 :12.00 :
   :      :      :
Ви : 0.033: 0.032:
Ки : 6002 : 6002 :
Ви : 0.033: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -335.1 м, Y= 930.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1349561 доли ПДКмр|
| 0.6747805 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 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	000301 6004	П1	1.0967	0.037654	27.9	27.9	0.034334786
2	000301 6003	П1	1.0967	0.037614	27.9	55.8	0.034298025
3	000301 6002	П1	1.0967	0.037557	27.8	83.6	0.034246758
4	000301 6001	П1	0.5833	0.020732	15.4	99.0	0.035540421
			В сумме =	0.133557	99.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.001399	1.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 6005 П1    2.0                            20.0     -359      -47        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0409282
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п-п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000301 6005	0.040928	П1	0.029236	0.50	11.4

Суммарный Mq =	0.040928 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.029236 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   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6005 П1	2.0					20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0003426

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6005	0.000343	П1	0.061191	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000343 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.061191 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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    ]  |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

```
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.015: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0145259 доли ПДКмр|
                                     |       0.0029052 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                        и скорости ветра  0.91 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 |000301 6005| П1| 0.00034265|   0.014526 | 100.0  | 100.0 |  42.3931618  |
|                       В сумме =   0.014526   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

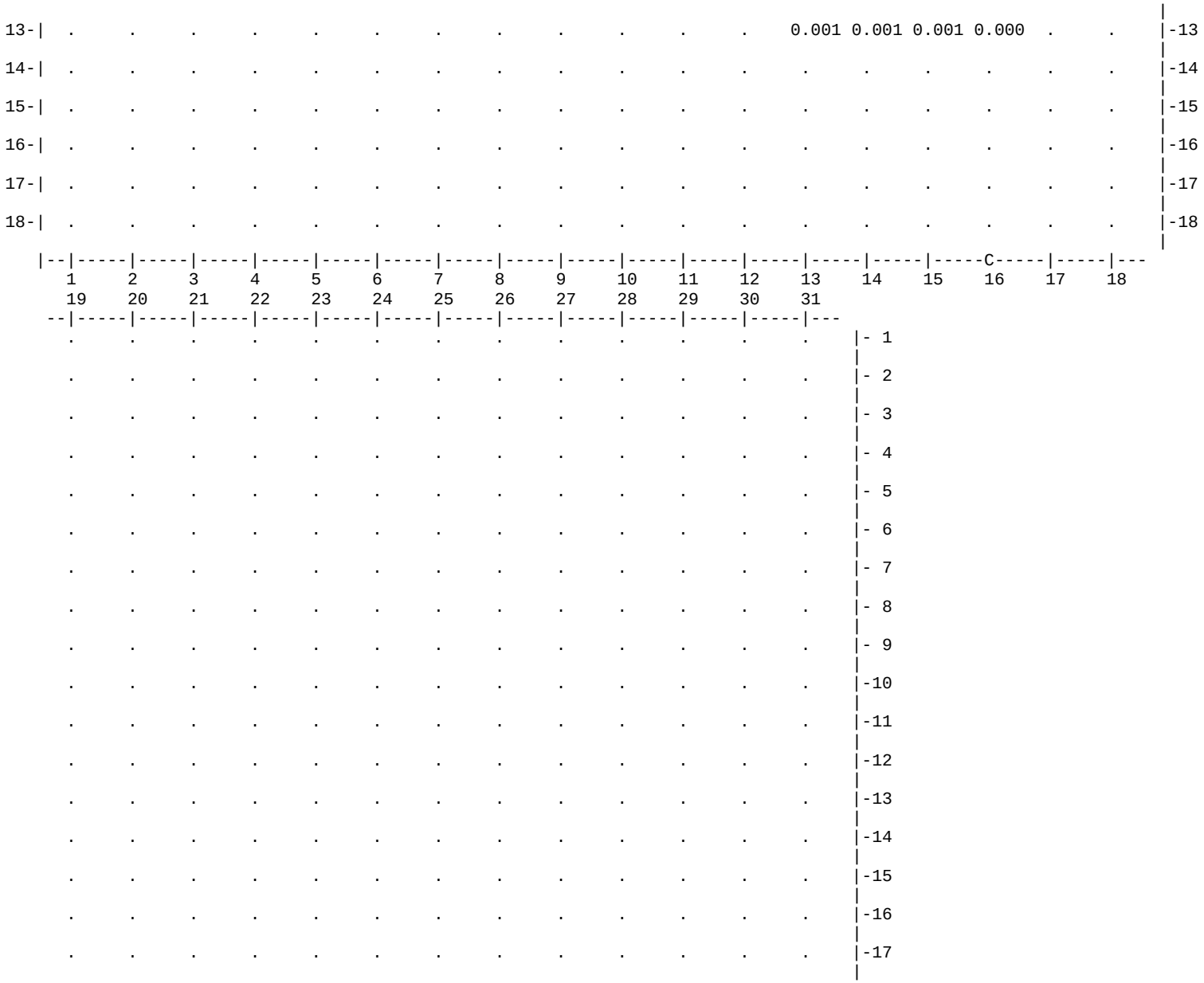
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                                                                               |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                                                                               |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000  .     .     .    |- 6
                                                                                                               |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |- 7
                                                                                                               |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001  .    |- 8
                                                                                                               |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.004 0.003 0.001 0.001  .    |- 9
                                                                                                               |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.015 0.004 0.002 0.001 0.000 |-10
                                                                                                               |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001  .    |-11
                                                                                                               |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-12
```


0.001 0.001 0.001 0.000
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

```
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0145259 долей ПДКмр
= 0.0029052 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Yм = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 11
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    ]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2849.0 м, Y= 1456.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000512 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0000102 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1| 0.00034265|   0.000051 | 100.0  | 100.0 | 0.149390563  |
|                        В сумме =   0.000051   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002336 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000467 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6005| П1| 0.00034265|   0.000234 | 100.0  | 100.0 | 0.681881368  |
|                        В сумме =   0.000234   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002884 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000577 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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	000301 6005	П1	0.00034265	0.000288	100.0	100.0	0.841828465
			В сумме =	0.000288	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 152
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]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	222:	268:	313:	359:	385:	411:	443:	475:	508:	540:	575:	610:	645:	680:	715:
x=	-1352:	-1346:	-1340:	-1334:	-1319:	-1305:	-1279:	-1252:	-1226:	-1200:	-1170:	-1141:	-1112:	-1083:	-1054:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	759:	803:	822:	842:	861:	870:	879:	889:	898:	907:	916:	925:	926:	927:	928:
x=	-1036:	-1019:	-974:	-929:	-884:	-839:	-794:	-749:	-704:	-659:	-614:	-569:	-522:	-475:	-429:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=   -897:  -915:  -932:  -950:  -967:  -985:  -998: -1012: -1026: -1039: -1053: -1067: -1076: -1085: -1095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    372:   328:   285:   242:   199:   156:   115:    74:    33:    -8:   -49:   -90:  -139:  -188:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -1104: -1113:
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -381.9 м,  Y=   929.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002951 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000590 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6005| П1| 0.00034265|   0.000295 | 100.0  | 100.0 | 0.861124635  |
|                      В сумме =   0.000295   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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 | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000301 6005 П1    2.0                          20.0     -359      -47        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0005592


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6005	0.000559	П1	0.033289	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.000559 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.033289 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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6005 П1	2.0					20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000735

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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

Номер п/п	Источники: Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000301 6005	0.000073	П1	0.131223	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000073 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.131223 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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    ]  |
     |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
     | -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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.006: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0311505 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006230 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                      и скорости ветра  0.91 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 |000301 6005| П1| 0.00007348|   0.031150 | 100.0  | 100.0 | 423.9316101  |
|                        В сумме =   0.031150   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

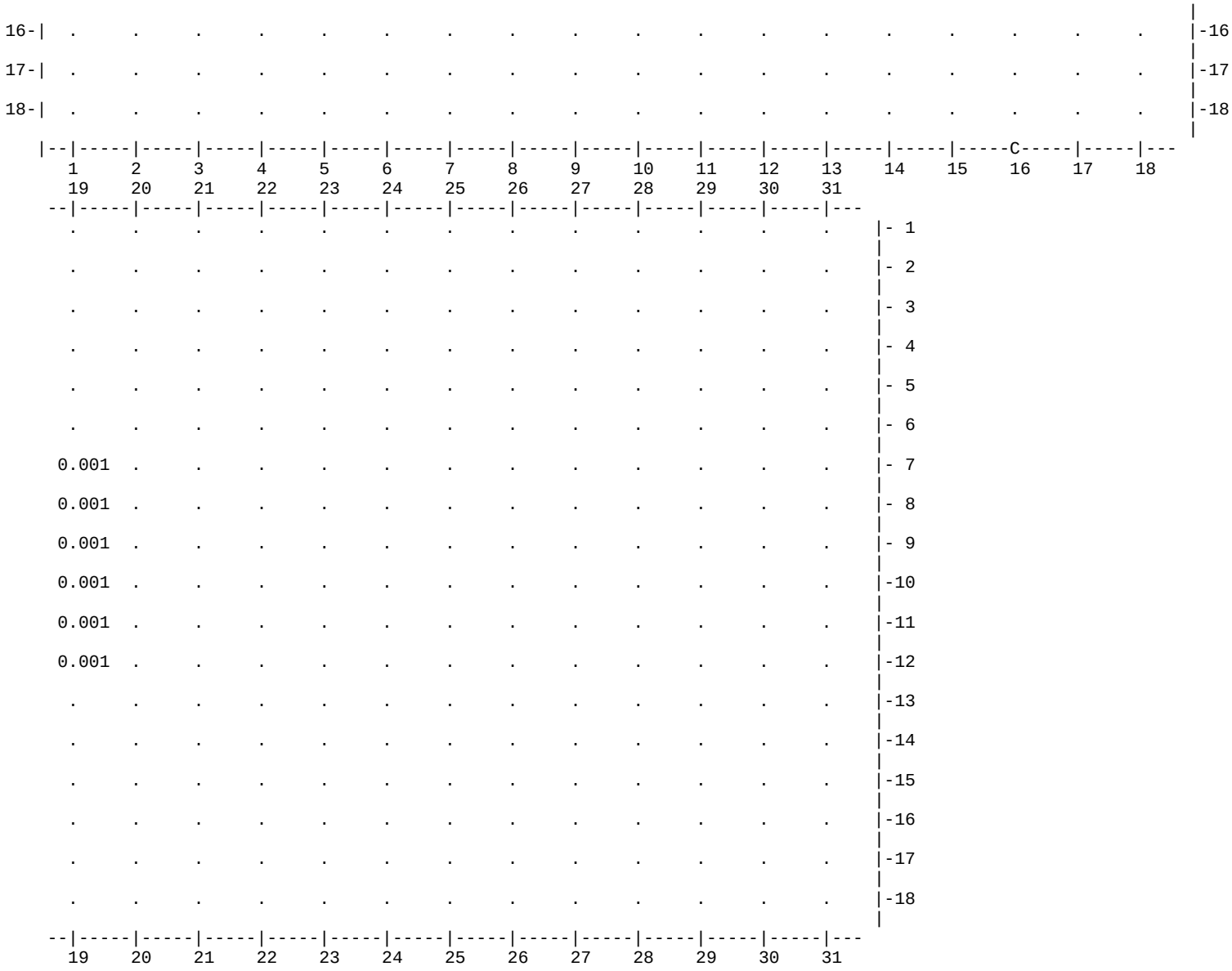
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
| Длина и ширина : L= 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	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-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.009	0.006	0.003	0.002	0.001	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.031	0.008	0.003	0.002	0.001	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-15


16-|
17-|
18-|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
0.001
- 7
0.001
- 8
0.001
- 9
0.001
-10
0.001
-11
0.001
-12
-13
-14
-15
-16
-17
-18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0311505 долей ПДКмр
                                       =  0.0006230 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      38 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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    ]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
 y=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м

                                      _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001098 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1| 0.00007348|   0.000110 | 100.0  | 100.0 |   1.4939058  |
|                        В сумме =   0.000110   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 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= -1036.0 м, Y= -921.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005010 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000100 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   38 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 |000301 6005| П1| 0.00007348|   0.000501 | 100.0  | 100.0 |   6.8188138  |
|                        В сумме =   0.000501   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= -370.0 м, Y=   941.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006186 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000124 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   179 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 |000301 6005| П1| 0.00007348|   0.000619 | 100.0  | 100.0 |   8.4182844  |
|                        В сумме =   0.000619   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 152
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]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
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
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	759:	803:	822:	842:	861:	870:	879:	889:	898:	907:	916:	925:	926:	927:	928:
x=	-1036:	-1019:	-974:	-929:	-884:	-839:	-794:	-749:	-704:	-659:	-614:	-569:	-522:	-475:	-429:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
~~~
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6001	0.00000187	П1	20.004826	0.50	5.7
2	000301 6002	0.00000351	П1	37.598782	0.50	5.7
3	000301 6003	0.00000351	П1	37.598782	0.50	5.7
4	000301 6004	0.00000351	П1	37.598782	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.000012 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 132.801178 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.062: 0.064: 0.063: 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:  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  154 :  162 :  170 :  178 :  187 :  195 :
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 : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :
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 : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  4  Cмах=  0.085 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.075: 0.082: 0.085: 0.084: 0.078:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  197 :
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 : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  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 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 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 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.048: 0.052: 0.050: 0.043:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.047: 0.052: 0.050: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.097: 0.077: 0.062: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
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: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.035: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.354 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.063: 0.081: 0.107: 0.147: 0.208: 0.291: 0.354: 0.328: 0.244:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  111 :  114 :  118 :  123 :  130 :  141 :  156 :  175 :  196 :  213 :
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 : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.042: 0.059: 0.082: 0.099: 0.092: 0.069:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.059: 0.082: 0.099: 0.092: 0.069:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.058: 0.081: 0.099: 0.091: 0.069:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.123: 0.091: 0.070: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  234 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  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 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.048: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.048: 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  1.191 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.044: 0.054: 0.069: 0.091: 0.127: 0.192: 0.330: 0.691: 1.191: 1.020: 0.451:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  145 :  172 :  204 :  226 :
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 : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.055: 0.094: 0.197: 0.333: 0.285: 0.126:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.036: 0.054: 0.094: 0.195: 0.332: 0.285: 0.126:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.036: 0.054: 0.093: 0.192: 0.332: 0.284: 0.126:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.152: 0.105: 0.078: 0.060: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
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 : 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  3.952 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=163)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.072: 0.098: 0.143: 0.235: 0.517: 1.643: 3.952: 2.606: 0.974:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  121 :  163 :  227 :  248 :
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 : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.067: 0.149: 0.480: 1.136: 0.738: 0.276:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.067: 0.147: 0.474: 1.133: 0.734: 0.273:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.066: 0.145: 0.468: 1.118: 0.723: 0.271:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.319: 0.176: 0.115: 0.083: 0.063: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
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 : 0.091: 0.050: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.090: 0.050: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.090: 0.050: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  9.698 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 41)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.073: 0.100: 0.146: 0.246: 0.585: 2.017: 9.698: 3.537: 1.123:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   85 :   83 :   78 :   41 :  289 :  279 :
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 : 3.22 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.042: 0.070: 0.170: 0.597: 3.012: 1.077: 0.323:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.070: 0.168: 0.590: 2.994: 1.062: 0.320:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.069: 0.165: 0.581: 2.840: 1.048: 0.318:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.339: 0.181: 0.117: 0.084: 0.063: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  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 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.052: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.096: 0.051: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.095: 0.051: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  1.987 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 10)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
```

Qc	0.020	0.023	0.026	0.031	0.036	0.044	0.055	0.071	0.095	0.135	0.214	0.413	1.169	1.987	1.561	0.636
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	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	84	84	83	82	81	80	78	76	73	69	60	44	10	329	306
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	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.016	0.020	0.027	0.039	0.061	0.119	0.338	0.573	0.456	0.185
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6003	6002	6002	
Ви	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.016	0.020	0.027	0.038	0.061	0.118	0.336	0.572	0.449	0.182
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6002	6003	6003	
Ви	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.016	0.020	0.027	0.038	0.061	0.117	0.333	0.570	0.442	0.179
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6004	6004	

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.278	0.164	0.111	0.080	0.061	0.049	0.040	0.033	0.028	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	295	289	285	282	281	279	278	277	277	276	276	275	275	275	274
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	0.047	0.031	0.023	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.079	0.046	0.031	0.023	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.078	0.046	0.031	0.023	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 0.564 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.019	0.022	0.025	0.030	0.035	0.042	0.052	0.066	0.086	0.116	0.167	0.255	0.408	0.564	0.492	0.317
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	80	79	79	77	76	75	73	70	67	62	55	44	28	6	341	322
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	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.033	0.048	0.073	0.117	0.163	0.143	0.091
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6002	6002	
Ви	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.033	0.048	0.073	0.117	0.162	0.141	0.090
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	
Ви	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.024	0.033	0.048	0.072	0.116	0.161	0.140	0.090
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6004	6004	

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.201	0.136	0.098	0.074	0.058	0.047	0.038	0.032	0.027	0.024	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	309	301	295	291	289	286	284	283	282	281	280	279	279	278	278

```
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 : 0.058: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.057: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.057: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.041: 0.040: 0.036:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.041: 0.040: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.038: 0.041: 0.040: 0.035:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.086: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  327 :  319 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
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 : 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.064: 0.074: 0.085: 0.094: 0.098: 0.097: 0.090:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   13 :    2 :  352 :  341 :
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 : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.068: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :
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 : 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

```
Ви : 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.050:	0.046:	0.041:	0.037:	0.033:	0.029:	0.026:	0.023:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	339 :	333 :	327 :	322 :	317 :	313 :	310 :	307 :	304 :	302 :	300 :	298 :	296 :	295 :	293 :
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 :	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.014:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

x=	-3000 :	-2800:	-2600:	-2400:	-2200:	-2000:	-1800:	-1600:	-1400:	-1200:	-1000:	-800:	-600:	-400:	-200:	0:
Qc :	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.027:	0.030:	0.034:	0.037:	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.045:	0.043:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.041:	0.038:	0.035:	0.032:	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   9.6980066 доли ПДКмр|
| 0.0000970 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   41 град.
и скорости ветра 3.22 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	000301 6003	П1	0.00000351	3.011901	31.1	31.1	858336
2	000301 6004	П1	0.00000351	2.993539	30.9	61.9	853103
3	000301 6002	П1	0.00000351	2.840444	29.3	91.2	809474
4	000301 6001	П1	0.00000187	0.852121	8.8	100.0	456412
			В сумме =	9.698005	100.0		

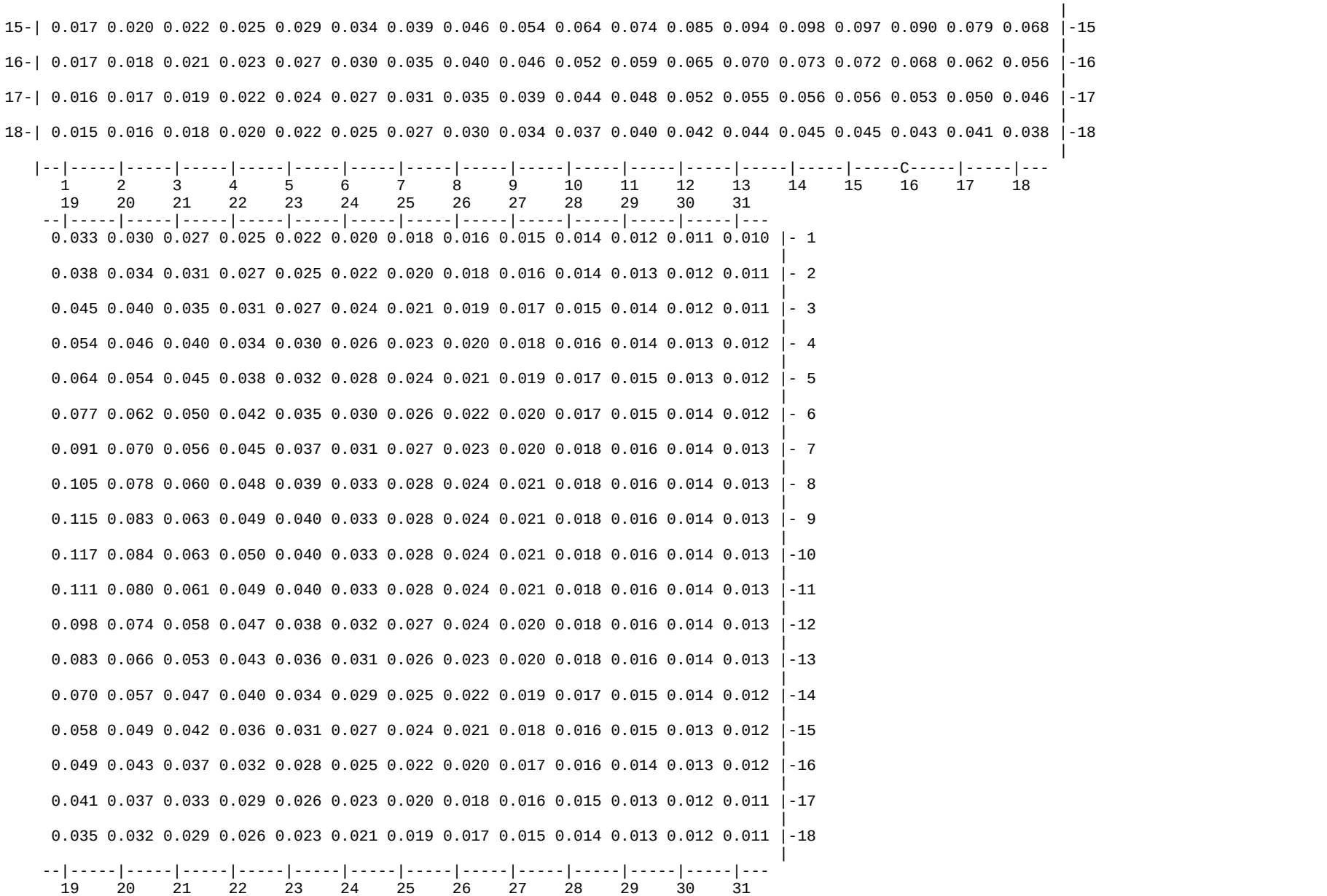
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 0 м; Y= 0
Длина и ширина : L= 6000 м; B= 3400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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-	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.039	0.038	0.035	-1
2-	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.040	0.044	0.047	0.049	0.050	0.050	0.048	0.045	0.042	-2
3-	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.043	0.048	0.053	0.059	0.062	0.064	0.063	0.061	0.056	0.051	-3
4-	0.017	0.019	0.022	0.024	0.028	0.032	0.037	0.043	0.050	0.058	0.067	0.075	0.082	0.085	0.084	0.078	0.071	0.062	-4
5-	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.035	0.042	0.049	0.059	0.071	0.085	0.100	0.112	0.119	0.117	0.106	0.092	0.077	-5
6-	0.018	0.021	0.024	0.028	0.033	0.038	0.046	0.056	0.069	0.087	0.111	0.140	0.169	0.185	0.179	0.153	0.123	0.097	-6
7-	0.019	0.022	0.025	0.029	0.034	0.041	0.050	0.063	0.081	0.107	0.147	0.208	0.291	0.354	0.328	0.244	0.171	0.123	-7
8-	0.019	0.022	0.026	0.030	0.036	0.044	0.054	0.069	0.091	0.127	0.192	0.330	0.691	1.191	1.020	0.451	0.242	0.152	-8
9-	0.020	0.023	0.026	0.031	0.037	0.045	0.056	0.072	0.098	0.143	0.235	0.517	1.643	3.952	2.606	0.974	0.319	0.176	-9
10-	0.020	0.023	0.026	0.031	0.037	0.045	0.057	0.073	0.100	0.146	0.246	0.585	2.017	9.698	3.537	1.123	0.339	0.181	-10
11-	0.020	0.023	0.026	0.031	0.036	0.044	0.055	0.071	0.095	0.135	0.214	0.413	1.169	1.987	1.561	0.636	0.278	0.164	-11
12-	0.019	0.022	0.025	0.030	0.035	0.042	0.052	0.066	0.086	0.116	0.167	0.255	0.408	0.564	0.492	0.317	0.201	0.136	-12
13-	0.019	0.021	0.025	0.028	0.033	0.040	0.048	0.059	0.075	0.096	0.126	0.166	0.212	0.241	0.229	0.187	0.143	0.109	-13
14-	0.018	0.021	0.023	0.027	0.031	0.037	0.044	0.052	0.064	0.078	0.096	0.116	0.134	0.144	0.140	0.124	0.105	0.086	-14


15-| 0.017 0.020 0.022 0.025 0.029 0.034 0.039 0.046 0.054 0.064 0.074 0.085 0.094 0.098 0.097 0.090 0.079 0.068 |-15
16-| 0.017 0.018 0.021 0.023 0.027 0.030 0.035 0.040 0.046 0.052 0.059 0.065 0.070 0.073 0.072 0.068 0.062 0.056 |-16
17-| 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.039 0.044 0.048 0.052 0.055 0.056 0.056 0.053 0.050 0.046 |-17
18-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.034 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.045 0.043 0.041 0.038 |-18
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |- 1
0.038 0.034 0.031 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 2
0.045 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |- 3
0.054 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 4
0.064 0.054 0.045 0.038 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 |- 5
0.077 0.062 0.050 0.042 0.035 0.030 0.026 0.022 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 |- 6
0.091 0.070 0.056 0.045 0.037 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |- 7
0.105 0.078 0.060 0.048 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 |- 8
0.115 0.083 0.063 0.049 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 |- 9
0.117 0.084 0.063 0.050 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 |-10
0.111 0.080 0.061 0.049 0.040 0.033 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 |-11
0.098 0.074 0.058 0.047 0.038 0.032 0.027 0.024 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-12
0.083 0.066 0.053 0.043 0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 |-13
0.070 0.057 0.047 0.040 0.034 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-14
0.058 0.049 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-15
0.049 0.043 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-16
0.041 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 |-17
0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  9.6980066 долей ПДКмр
                                      =  0.0000970 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.22 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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:  11
     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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0166986 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 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	000301 6004	П1	0.00000351	0.004732	28.3	28.3	1348.53
2	000301 6003	П1	0.00000351	0.004726	28.3	56.6	1346.72
3	000301 6002	П1	0.00000351	0.004719	28.3	84.9	1344.91
4	000301 6001	П1	0.00000187	0.002522	15.1	100.0	1350.62
			В сумме =	0.016699	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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= -1036.0 м, Y= -921.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0901378 доли ПДКмр|
| 0.0000009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 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	000301 6004	П1	0.00000351	0.025645	28.5	28.5	7308.41
2	000301 6003	П1	0.00000351	0.025633	28.4	56.9	7304.96
3	000301 6002	П1	0.00000351	0.025611	28.4	85.3	7298.65
4	000301 6001	П1	0.00000187	0.013248	14.7	100.0	7096.14
			В сумме =	0.090138	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -370.0 м, Y= 941.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1108444 доли ПДКмр|
| 0.0000011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 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 b=C/M
1	000301 6004	П1	0.00000351	0.031266	28.2	28.2	8910.37
2	000301 6003	П1	0.00000351	0.031229	28.2	56.4	8899.56
3	000301 6002	П1	0.00000351	0.031178	28.1	84.5	8885.21
4	000301 6001	П1	0.00000187	0.017171	15.5	100.0	9197.20
			В сумме =	0.110844	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 152
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=	-1096:	-1102:	-1107:	-1113:	-1113:	-1113:	-1110:	-1107:	-1105:	-1102:	-1096:	-1090:	-1084:	-1078:	-1052:
x=	-341:	-390:	-438:	-487:	-534:	-580:	-623:	-665:	-708:	-750:	-789:	-829:	-868:	-908:	-944:
Qc :	0.099:	0.098:	0.097:	0.095:	0.094:	0.093:	0.092:	0.090:	0.089:	0.087:	0.086:	0.085:	0.083:	0.082:	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:
Фоп:	359 :	2 :	5 :	7 :	10 :	12 :	14 :	16 :	18 :	21 :	23 :	24 :	26 :	28 :	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 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6004 :	6004 :	6002 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:

Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6002	6004	6004	6002	6002	6002	6002

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.084	0.086	0.088	0.090	0.092	0.093	0.094
Cc	0.000	0.000	0.000	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	33	35	37	39	41	44	46	48	50	52	55	57	59	62	64
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	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027
Ки	6002	6003	6004	6004	6004	6003	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027
Ки	6003	6004	6003	6003	6003	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027
Ки	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.095	0.096	0.096	0.097	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.107	0.107	0.106	0.105	0.104	0.103
Cc	0.000	0.000	0.000	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	66	69	71	73	76	78	81	83	86	89	92	94	97	100	103
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	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc	0.102	0.101	0.099	0.097	0.098	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.102
Cc	0.000	0.000	0.000	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	108	110	112	114	116	118	120	122	125	127	130	132	135	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
Ви	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.029	0.029	0.028	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.029	0.028	0.028	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029

Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.098	0.095	0.096	0.098	0.099	0.101	0.103	0.105	0.107	0.108	0.109	0.109	0.111	0.112	0.113
Cc	0.000	0.000	0.000	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	140	142	144	147	150	152	155	157	160	162	165	168	170	173	176
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	0.028	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.028	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.028	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc	0.113	0.113	0.112	0.111	0.109	0.107	0.105	0.104	0.104	0.103	0.102	0.100	0.097	0.094	0.091
Cc	0.000	0.000	0.000	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	178	181	184	186	189	192	194	197	199	201	204	206	208	210	212
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	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026
Ки	6004	6004	6004	6002	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6004	6002	6002	6002	6002
Ви	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026
Ки	6002	6002	6002	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6002	6004	6004	6004	6004

y=	879	860	841	822	803	762	721	680	639	596	553	509	466	423	383
x=	278	321	363	405	448	471	494	518	541	566	590	615	639	664	690
Qc	0.088	0.087	0.086	0.084	0.082	0.084	0.085	0.086	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.087
Cc	0.000	0.000	0.000	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	214	217	219	221	223	226	228	230	233	235	238	240	243	245	248
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	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	6002	6004	6002	6002	6002	6004	6002	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025

Ки	6004	6002	6004	6004	6004	6002	6004	6004	6002	6004	6004	6004	6004	6004

y=	344	305	265	218	170	122	74	27	-21	-69	-117	-165	-213	-261	-303
x=	716	743	769	767	765	763	761	759	757	760	762	764	767	769	755
Qc	0.086	0.084	0.082	0.084	0.086	0.087	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.086	0.085	0.086
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	250	252	255	257	259	261	264	266	269	271	274	276	278	281	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	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-346	-389	-428	-467	-506	-543	-580	-617	-654	-691	-728	-762	-796	-829	-863
x=	742	728	699	670	640	614	588	561	535	509	483	460	438	416	394
Qc	0.086	0.086	0.088	0.090	0.092	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095	0.094	0.094	0.093	0.091	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	285	288	290	292	295	297	300	302	304	307	309	311	313	315	318
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	0.025	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004

y=	-897	-915	-932	-950	-967	-985	-998	-1012	-1026	-1039	-1053	-1067	-1076	-1085	-1095
x=	372	328	285	242	199	156	115	74	33	-8	-49	-90	-139	-188	-237
Qc	0.088	0.091	0.092	0.094	0.095	0.096	0.097	0.098	0.098	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.098
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	320	322	324	327	329	331	334	336	338	341	343	345	348	351	354
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	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 6005	П1	2.0					20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0 0.0000743

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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	000301 6005	0.000074	П1	0.053041	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.000074 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.053041 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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] |
| -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= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~
~~~

```
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.000: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
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: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 38)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.013: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  9)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  5)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)

x=	-3000 :	-2800:	-2600:	-2400:	-2200:	-2000:	-1800:	-1600:	-1400:	-1200:	-1000:	-800:	-600:	-400:	-200:	0:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125913 доли ПДКмр|
| 0.0006296 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.91 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	000301 6005	П1	0.00007425	0.012591	100.0	100.0	169.5726624
			В сумме =	0.012591	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

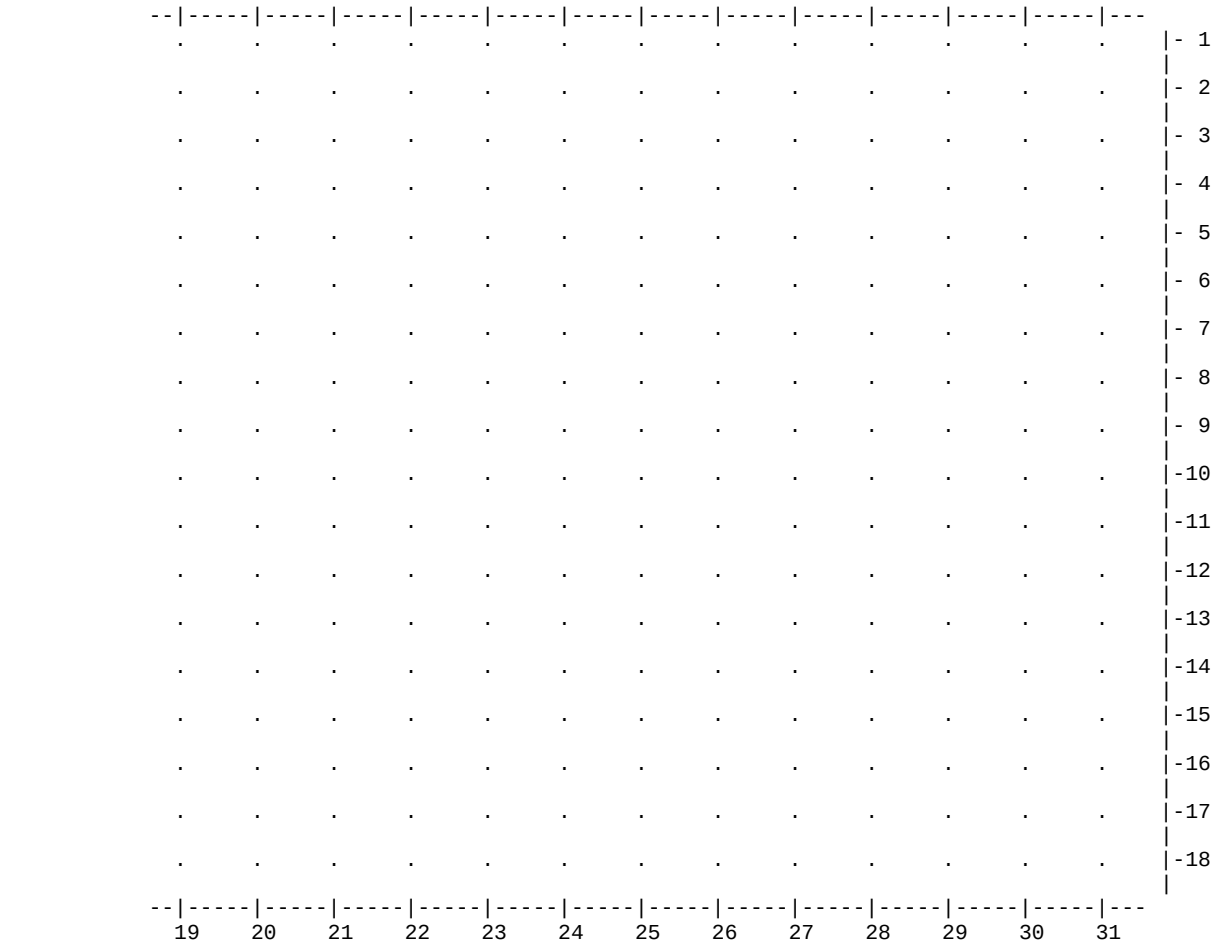
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

```
|  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
|  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
                                                                                                               |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
                                                                                                               |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
                                                                                                               |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |- 7
                                                                                                               |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 8
                                                                                                               |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.002 0.004 0.002 0.001 0.001  .    |- 9
                                                                                                               |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.002 0.013 0.003 0.001 0.001  .    |-10
                                                                                                               |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001  .    |-11
                                                                                                               |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .    |-12
                                                                                                               |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001  .     .     .    |-13
                                                                                                               |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-14
                                                                                                               |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
                                                                                                               |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                                                                               |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                                                                               |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0125913 долей ПДКмр
= 0.0006296 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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    ]  |
     |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________
 y=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация     | Cs=   0.0000444 доли ПДКмр|
                                         |       0.0000022 мг/м3     |
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1| 0.00007425|   0.000044 | 100.0  | 100.0 | 0.597562313  |
|                        В сумме =   0.000044   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
```

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002025 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000101 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6005| П1| 0.00007425|   0.000203 | 100.0  | 100.0 |   2.7275255  |
|                        В сумме =   0.000203   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002500 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000125 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6005| П1| 0.00007425|   0.000250 | 100.0  | 100.0 |   3.3673141  |
|                        В сумме =   0.000250   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

          Всего просчитано точек:  152
     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]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-1104:	-1113:
x=	-286:	-335:
Qc :	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -381.9 м, Y= 929.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002558 доли ПДКмр|
| 0.0000128 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 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	000301 6005	П1	0.00007425	0.000256	100.0	100.0	3.4444988
			В сумме =	0.000256	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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	KP	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000301 6001	П1	2.0				20.0	-351	-31	1	1		1	0	1.0	1.000	0	0.1750000
000301 6002	П1	2.0				20.0	-353	-50	1	1		1	0	1.0	1.000	0	0.3290000
000301 6003	П1	2.0				20.0	-355	-49	1	1		1	0	1.0	1.000	0	0.0694530
000301 6004	П1	2.0				20.0	-357	-48	1	1		1	0	1.0	1.000	0	0.3290000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000301 6001	0.175000	П1	6.250391	0.50	11.4
2	000301 6002	0.329000	П1	11.750735	0.50	11.4
3	000301 6003	0.069453	П1	2.480621	0.50	11.4
4	000301 6004	0.329000	П1	11.750735	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.902453 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 32.232483 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :003 Жуалинский район.
     Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 : 6000x3400 с шагом 200
     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 :003 Жуалинский район.
     Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057:
Фоп:  123 :  125 :  128 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  178 :  185 :  191 :
Uоп: 3.28 : 3.06 : 2.87 : 2.63 : 2.42 : 2.23 : 2.05 : 1.87 : 1.74 : 1.60 : 1.49 : 1.41 : 1.36 : 1.34 : 1.34 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  198 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  241 :  243 :
Uоп: 1.45 : 1.54 : 1.67 : 1.81 : 1.98 : 2.14 : 2.33 : 2.53 : 2.74 : 2.96 : 3.20 : 3.40 : 3.67 : 3.91 : 4.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.071: 0.071: 0.069:
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.071: 0.071: 0.069:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  157 :  164 :  171 :  178 :  186 :  193 :
Uоп: 3.15 : 2.91 : 2.68 : 2.45 : 2.25 : 2.04 : 1.84 : 1.66 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.15 : 1.08 : 1.06 : 1.07 : 1.12 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :
Uоп: 1.19 : 1.30 : 1.43 : 1.59 : 1.76 : 1.95 : 2.14 : 2.36 : 2.58 : 2.82 : 3.05 : 3.28 : 3.52 : 3.76 : 4.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.075: 0.081: 0.086: 0.087: 0.087: 0.084:
Cc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.075: 0.081: 0.086: 0.087: 0.087: 0.084:
Фоп:  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  154 :  162 :  170 :  178 :  187 :  195 :
Uоп: 3.02 : 2.78 : 2.52 : 2.30 : 2.07 : 1.86 : 1.65 : 1.45 : 1.28 : 1.12 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.79 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.078: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп:  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 0.94 : 1.06 : 1.20 : 1.37 : 1.55 : 1.76 : 1.98 : 2.19 : 2.43 : 2.65 : 2.91 : 3.15 : 3.41 : 3.66 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.104: 0.088: 0.075: 0.064: 0.055: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.125: 0.104: 0.088: 0.075: 0.064: 0.055: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  210 :  219 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.79 : 0.99 : 1.20 : 1.43 : 1.67 : 1.92 : 2.17 : 2.43 : 2.67 : 2.96 : 3.21 : 3.47 : 3.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.066: 0.079: 0.093: 0.118: 0.152: 0.193: 0.231: 0.257: 0.245: 0.212:
Cc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.066: 0.079: 0.093: 0.118: 0.152: 0.193: 0.231: 0.257: 0.245: 0.212:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  131 :  139 :  149 :  162 :  176 :  192 :  205 :
Uоп: 2.72 : 2.44 : 2.18 : 1.93 : 1.67 : 1.41 : 1.17 : 0.93 :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: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.043: 0.056: 0.070: 0.084: 0.093: 0.088: 0.077:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.043: 0.055: 0.070: 0.084: 0.093: 0.088: 0.077:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.038: 0.046: 0.052: 0.050: 0.042:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.133: 0.104: 0.085: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.171: 0.133: 0.104: 0.085: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.06 : 1.30 : 1.55 : 1.80 : 2.07 : 2.33 : 2.59 : 2.85 : 3.13 : 3.40 : 3.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.034: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.438 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=175)
```

```
----------:-------------------
```

```
Cc : 0.325: 0.210: 0.144: 0.105: 0.083: 0.068: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.39 : 1.66 : 1.94 : 2.21 : 2.47 : 2.74 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.077: 0.053: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.118: 0.076: 0.052: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.064: 0.041: 0.028: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  2.160 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=162)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.079: 0.097: 0.134: 0.197: 0.317: 0.553: 1.039: 2.160: 1.465: 0.738:
Cc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.079: 0.097: 0.134: 0.197: 0.317: 0.553: 1.039: 2.160: 1.465: 0.738:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  121 :  162 :  227 :  248 :
Uоп: 2.58 : 2.30 : 2.02 : 1.76 : 1.48 : 1.20 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 4.25 : 7.83 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.029: 0.036: 0.049: 0.073: 0.117: 0.205: 0.392: 0.778: 0.536: 0.269:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.049: 0.072: 0.116: 0.201: 0.385: 0.771: 0.525: 0.268:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.038: 0.060: 0.104: 0.180: 0.447: 0.292: 0.144:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.404: 0.241: 0.158: 0.112: 0.086: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.404: 0.241: 0.158: 0.112: 0.086: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 1.08 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.45 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.148: 0.088: 0.058: 0.041: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.147: 0.087: 0.058: 0.041: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.077: 0.047: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  6.934 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 41)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065: 0.079: 0.098: 0.136: 0.202: 0.329: 0.590: 1.193: 6.934: 1.890: 0.800:
Cc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065: 0.079: 0.098: 0.136: 0.202: 0.329: 0.590: 1.193: 6.934: 1.890: 0.800:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   85 :   83 :   78 :   41 :  289 :  279 :
```

```
Uоп: 2.56 : 2.30 : 2.02 : 1.74 : 1.47 : 1.20 : 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.82 : 0.91 : 4.50 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.050: 0.074: 0.121: 0.220: 0.456: 2.747: 0.751: 0.296:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.050: 0.073: 0.120: 0.216: 0.447: 2.659: 0.728: 0.293:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.039: 0.062: 0.109: 0.193: 0.952: 0.255: 0.149:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.422: 0.251: 0.161: 0.113: 0.087: 0.071: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.422: 0.251: 0.161: 0.113: 0.087: 0.071: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.07 : 1.34 : 1.61 : 1.91 : 2.17 : 2.44 : 2.72 : 3.02 : 3.26 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.155: 0.092: 0.059: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.153: 0.092: 0.059: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.082: 0.048: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  1.194 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 10)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.077: 0.095: 0.129: 0.187: 0.292: 0.483: 0.826: 1.194: 1.009: 0.615:
Cc : 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.077: 0.095: 0.129: 0.187: 0.292: 0.483: 0.826: 1.194: 1.009: 0.615:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   69 :   60 :   44 :   10 :  329 :  306 :
Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.04 : 1.76 : 1.49 : 1.22 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.15 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.047: 0.069: 0.108: 0.179: 0.307: 0.442: 0.378: 0.228:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.047: 0.068: 0.107: 0.176: 0.304: 0.441: 0.369: 0.225:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.025: 0.036: 0.054: 0.090: 0.151: 0.217: 0.182: 0.115:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.225: 0.152: 0.108: 0.085: 0.069: 0.057: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.364: 0.225: 0.152: 0.108: 0.085: 0.069: 0.057: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  295 :  289 :  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.083: 0.056: 0.040: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.132: 0.082: 0.055: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.069: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.581 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.073: 0.089: 0.116: 0.160: 0.229: 0.340: 0.480: 0.581: 0.538: 0.402:
Cc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.073: 0.089: 0.116: 0.160: 0.229: 0.340: 0.480: 0.581: 0.538: 0.402:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   55 :   44 :   28 :    6 :  341 :  322 :
Uоп: 2.62 : 2.36 : 2.09 : 1.86 : 1.54 : 1.28 : 1.00 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.043: 0.059: 0.084: 0.125: 0.177: 0.215: 0.200: 0.149:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.059: 0.084: 0.124: 0.176: 0.213: 0.198: 0.147:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.064: 0.089: 0.108: 0.099: 0.075:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.188: 0.133: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.276: 0.188: 0.133: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  309 :  301 :  295 :  291 :  289 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.16 : 1.42 : 1.69 : 1.96 : 2.23 : 2.50 : 2.78 : 3.05 : 3.33 : 3.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.069: 0.049: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.101: 0.069: 0.049: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.051: 0.036: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.324 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101: 0.131: 0.174: 0.228: 0.289: 0.324: 0.310: 0.259:
Cc : 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101: 0.131: 0.174: 0.228: 0.289: 0.324: 0.310: 0.259:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   45 :   34 :   21 :    4 :  347 :  332 :
Uоп: 2.68 : 2.42 : 2.14 : 1.90 : 1.63 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.064: 0.084: 0.107: 0.119: 0.115: 0.095:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.048: 0.064: 0.084: 0.106: 0.119: 0.113: 0.094:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
```

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.043: 0.054: 0.060: 0.058: 0.049:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.149: 0.113: 0.089: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022:
Cc : 0.198: 0.149: 0.113: 0.089: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022:
Фоп:  320 :  311 :  304 :  300 :  296 :  293 :  290 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.00 : 1.26 : 1.50 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.55 : 2.82 : 3.10 : 3.39 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.055: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.072: 0.054: 0.041: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.038: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________

 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.199 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.105: 0.131: 0.159: 0.186: 0.199: 0.194: 0.172:
Cc : 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.063: 0.074: 0.087: 0.105: 0.131: 0.159: 0.186: 0.199: 0.194: 0.172:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   59 :   56 :   51 :   45 :   37 :   28 :   16 :    3 :  350 :  337 :
Uоп: 2.76 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.48 : 1.24 : 1.01 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.059: 0.068: 0.073: 0.071: 0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.068: 0.073: 0.071: 0.063:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.037: 0.037: 0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.116: 0.094: 0.080: 0.067: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.144: 0.116: 0.094: 0.080: 0.067: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  327 :  319 :  312 :  307 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.14 : 1.37 : 1.61 : 1.86 : 2.12 : 2.38 : 2.64 : 2.89 : 3.17 : 3.44 : 3.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.043: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.052: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
```

```
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.087: 0.100: 0.115: 0.128: 0.134: 0.132: 0.121:
Cc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.087: 0.100: 0.115: 0.128: 0.134: 0.132: 0.121:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   13 :    2 :  352 :  341 :
Uоп: 2.85 : 2.59 : 2.34 : 2.10 : 1.86 : 1.61 : 1.39 : 1.17 : 0.97 : 0.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.049: 0.048: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.047: 0.049: 0.048: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.092: 0.081: 0.070: 0.060: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.107: 0.092: 0.081: 0.070: 0.060: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Фоп:  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.89 : 1.08 : 1.29 : 1.51 : 1.75 : 1.98 : 2.23 : 2.48 : 2.73 : 2.99 : 3.25 : 3.52 : 3.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.074: 0.082: 0.089: 0.094: 0.097: 0.096: 0.091:
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.074: 0.082: 0.089: 0.094: 0.097: 0.096: 0.091:
Фоп:   65 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   20 :   11 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.24 : 2.00 : 1.78 : 1.56 : 1.36 : 1.17 : 1.01 : 0.87 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.085: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.085: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 0.82 : 0.94 : 1.10 : 1.28 : 1.47 : 1.68 : 1.91 : 2.12 : 2.36 : 2.59 : 2.87 : 3.08 : 3.36 : 3.63 : 3.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
Фоп:   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :   41 :   36 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    2 :  355 :  348 :
Uоп: 3.22 : 3.02 : 2.78 : 2.55 : 2.33 : 2.15 : 1.96 : 1.78 : 1.63 : 1.48 : 1.37 : 1.28 : 1.23 : 1.20 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 1.33 : 1.43 : 1.55 : 1.70 : 1.87 : 2.04 : 2.25 : 2.45 : 2.66 : 2.89 : 3.13 : 3.36 : 3.62 : 3.85 : 4.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.9341788 доли ПДКмр|
                                     |       6.9341788 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                        и скорости ветра  0.91 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 |000301 6004| П1|    0.3290|   2.747428 |  39.6  |  39.6 |   8.3508444  |
|  2 |000301 6002| П1|    0.3290|   2.659218 |  38.3  |  78.0 |   8.0827293  |
|  3 |000301 6001| П1|    0.1750|   0.951693 |  13.7  |  91.7 |   5.4382463  |
|  4 |000301 6003| П1|    0.0695|   0.575839 |   8.3  | 100.0 |   8.2910643  |
|                        В сумме =   6.934178   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
```

```
  Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
  Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
  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=   6000 м;  B=   3400 м   |
  |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.053 0.056 0.058 0.059 0.058 0.057 0.054 0.051 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.058 0.063 0.067 0.070 0.071 0.071 0.069 0.065 0.060 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.026 0.029 0.031 0.035 0.038 0.043 0.048 0.054 0.061 0.068 0.075 0.081 0.086 0.087 0.087 0.084 0.078 0.072 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.047 0.054 0.062 0.071 0.081 0.090 0.101 0.111 0.115 0.113 0.106 0.095 0.085 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.028 0.031 0.035 0.039 0.045 0.051 0.060 0.070 0.082 0.096 0.115 0.137 0.155 0.165 0.161 0.146 0.125 0.104 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.029 0.032 0.036 0.041 0.048 0.056 0.066 0.079 0.093 0.118 0.152 0.193 0.231 0.257 0.245 0.212 0.171 0.133 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.030 0.033 0.038 0.043 0.050 0.059 0.071 0.086 0.109 0.147 0.203 0.285 0.378 0.438 0.414 0.329 0.234 0.170 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.030 0.034 0.039 0.045 0.052 0.062 0.076 0.092 0.124 0.176 0.266 0.415 0.642 0.842 0.760 0.513 0.325 0.210 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.031 0.035 0.039 0.045 0.053 0.064 0.079 0.097 0.134 0.197 0.317 0.553 1.039 2.160 1.465 0.738 0.404 0.241 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.031 0.035 0.039 0.046 0.054 0.065 0.079 0.098 0.136 0.202 0.329 0.590 1.193 6.934 1.890 0.800 0.422 0.251 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.031 0.034 0.039 0.045 0.053 0.063 0.077 0.095 0.129 0.187 0.292 0.483 0.826 1.194 1.009 0.615 0.364 0.225 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.030 0.034 0.038 0.044 0.051 0.061 0.073 0.089 0.116 0.160 0.229 0.340 0.480 0.581 0.538 0.402 0.276 0.188 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.030 0.033 0.037 0.042 0.049 0.057 0.068 0.082 0.101 0.131 0.174 0.228 0.289 0.324 0.310 0.259 0.198 0.149 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.029 0.032 0.036 0.040 0.046 0.053 0.063 0.074 0.087 0.105 0.131 0.159 0.186 0.199 0.194 0.172 0.144 0.116 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.028 0.031 0.034 0.038 0.043 0.049 0.056 0.065 0.076 0.087 0.100 0.115 0.128 0.134 0.132 0.121 0.107 0.092 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.027 0.029 0.032 0.036 0.040 0.045 0.051 0.058 0.065 0.074 0.082 0.089 0.094 0.097 0.096 0.091 0.085 0.078 |-16
```

```
                                                
```

```
                                        =  6.9341788 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Yм =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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:  11
     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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.027: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.027: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м

                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0269280 доли ПДКмр|
                                     |       0.0269280 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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	000301 6004	П1	0.3290	0.009822	36.5	36.5	0.029853104
2	000301 6002	П1	0.3290	0.009805	36.4	72.9	0.029803198
3	000301 6001	П1	0.1750	0.005229	19.4	92.3	0.029882427
4	000301 6003	П1	0.0695	0.002072	7.7	100.0	0.029828152
			В сумме =	0.026928	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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= -1036.0 м, Y= -921.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1222609 доли ПДКмр | 0.1222609 мг/м3

Достигается при опасном направлении 38 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	000301 6004	П1	0.3290	0.044862	36.7	36.7	0.136359841
2	000301 6002	П1	0.3290	0.044799	36.6	73.3	0.136166498
3	000301 6001	П1	0.1750	0.023134	18.9	92.3	0.132193998
4	000301 6003	П1	0.0695	0.009466	7.7	100.0	0.136289939
			В сумме =	0.122261	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -370.0 м, Y= 941.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1526178 доли ПДКмр | 0.1526178 мг/м3

Достигается при опасном направлении 179 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 <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6004	П1	0.3290	0.055342	36.3	36.3	0.168212026
2	000301 6002	П1	0.3290	0.055174	36.2	72.4	0.167702556
3	000301 6001	П1	0.1750	0.030434	19.9	92.4	0.173910946
4	000301 6003	П1	0.0695	0.011667	7.6	100.0	0.167990848
			В сумме =	0.152618	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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: 152
     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.]
| Uon- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	-1096:	-1102:	-1107:	-1113:	-1113:	-1113:	-1110:	-1107:	-1105:	-1102:	-1096:	-1090:	-1084:	-1078:	-1052:
x=	-341:	-390:	-438:	-487:	-534:	-580:	-623:	-665:	-708:	-750:	-789:	-829:	-868:	-908:	-944:
Qc :	0.135:	0.134:	0.132:	0.130:	0.128:	0.126:	0.125:	0.123:	0.121:	0.118:	0.116:	0.115:	0.113:	0.110:	0.111:
Cc :	0.135:	0.134:	0.132:	0.130:	0.128:	0.126:	0.125:	0.123:	0.121:	0.118:	0.116:	0.115:	0.113:	0.110:	0.111:
Фоп:	359 :	2 :	5 :	7 :	10 :	12 :	14 :	16 :	18 :	21 :	23 :	24 :	26 :	28 :	30 :
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	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:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6004 :	6004 :	6002 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.041:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6002 :	6002 :	6004 :	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-1026:	-999:	-973:	-944:	-915:	-886:	-856:	-827:	-783:	-738:	-694:	-650:	-605:	-563:	-521:
x=	-981:	-1017:	-1054:	-1087:	-1121:	-1155:	-1189:	-1223:	-1238:	-1253:	-1269:	-1284:	-1299:	-1312:	-1324:
Qc	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.114:	0.117:	0.120:	0.122:	0.124:	0.126:	0.128:
Cc	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.114:	0.117:	0.120:	0.122:	0.124:	0.126:	0.128:
Фоп:	33 :	35 :	37 :	39 :	41 :	44 :	46 :	48 :	50 :	52 :	55 :	57 :	59 :	62 :	64 :
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	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:
Ки	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:
Ки	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-480:	-438:	-396:	-354:	-306:	-259:	-211:	-163:	-115:	-68:	-18:	32:	81:	131:	176:
x=	-1337:	-1350:	-1362:	-1375:	-1372:	-1369:	-1366:	-1363:	-1360:	-1357:	-1359:	-1360:	-1362:	-1363:	-1357:
Qc	0.130:	0.130:	0.131:	0.132:	0.135:	0.139:	0.141:	0.144:	0.146:	0.147:	0.147:	0.146:	0.144:	0.142:	0.141:
Cc	0.130:	0.130:	0.131:	0.132:	0.135:	0.139:	0.141:	0.144:	0.146:	0.147:	0.147:	0.146:	0.144:	0.142:	0.141:
Фоп:	66 :	68 :	71 :	73 :	76 :	78 :	81 :	83 :	86 :	89 :	92 :	94 :	97 :	100 :	102 :
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	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:
Ки	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	222:	268:	313:	359:	385:	411:	443:	475:	508:	540:	575:	610:	645:	680:	715:
x=	-1352:	-1346:	-1340:	-1334:	-1319:	-1305:	-1279:	-1252:	-1226:	-1200:	-1170:	-1141:	-1112:	-1083:	-1054:
Qc	0.140:	0.137:	0.136:	0.133:	0.134:	0.134:	0.136:	0.138:	0.139:	0.141:	0.142:	0.142:	0.141:	0.141:	0.139:
Cc	0.140:	0.137:	0.136:	0.133:	0.134:	0.134:	0.136:	0.138:	0.139:	0.141:	0.142:	0.142:	0.141:	0.141:	0.139:
Фоп:	105 :	108 :	110 :	112 :	114 :	116 :	118 :	120 :	122 :	125 :	127 :	130 :	132 :	135 :	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 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.051:	0.051:	0.050:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.051:	0.050:	0.049:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:
Ки	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	759:	803:	822:	842:	861:	870:	879:	889:	898:	907:	916:	925:	926:	927:	928:
x=	-1036:	-1019:	-974:	-929:	-884:	-839:	-794:	-749:	-704:	-659:	-614:	-569:	-522:	-475:	-429:
Qc	0.134:	0.129:	0.131:	0.134:	0.135:	0.139:	0.142:	0.145:	0.147:	0.149:	0.150:	0.150:	0.153:	0.154:	0.155:
Cc	0.134:	0.129:	0.131:	0.134:	0.135:	0.139:	0.142:	0.145:	0.147:	0.149:	0.150:	0.150:	0.153:	0.154:	0.155:
Фоп:	140 :	142 :	144 :	147 :	150 :	152 :	155 :	157 :	160 :	162 :	165 :	168 :	170 :	173 :	176 :
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	0.049:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.049:	0.047:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.056:	0.056:
Ки	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	0.026:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc	0.156:	0.156:	0.155:	0.152:	0.150:	0.147:	0.144:	0.143:	0.143:	0.141:	0.139:	0.137:	0.133:	0.128:	0.124:
Cc	0.156:	0.156:	0.155:	0.152:	0.150:	0.147:	0.144:	0.143:	0.143:	0.141:	0.139:	0.137:	0.133:	0.128:	0.124:
Фоп:	178 :	181 :	184 :	186 :	189 :	192 :	194 :	197 :	199 :	201 :	204 :	206 :	208 :	211 :	212 :
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	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:	0.045:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6002 :	6004 :	6002 :	6002 :	6004 :	6002 :
Ви	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.050:	0.048:	0.046:	0.045:
Ки	6002 :	6002 :	6002 :	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6004 :	6002 :	6004 :	6004 :	6002 :	6004 :
Ви	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc	0.120:	0.118:	0.116:	0.114:	0.111:	0.113:	0.116:	0.117:	0.118:	0.120:	0.120:	0.121:	0.120:	0.120:	0.118:
Cc	0.120:	0.118:	0.116:	0.114:	0.111:	0.113:	0.116:	0.117:	0.118:	0.120:	0.120:	0.121:	0.120:	0.120:	0.118:
Фоп:	214 :	217 :	219 :	221 :	223 :	226 :	228 :	230 :	233 :	235 :	238 :	240 :	243 :	245 :	248 :
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	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:
Ки	6002 :	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:
Ки	6004 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.116:	0.114:	0.111:	0.114:	0.116:	0.118:	0.120:	0.121:	0.122:	0.121:	0.120:	0.119:	0.117:	0.115:	0.116:
Cc :	0.116:	0.114:	0.111:	0.114:	0.116:	0.118:	0.120:	0.121:	0.122:	0.121:	0.120:	0.119:	0.117:	0.115:	0.116:
Фоп:	250 :	252 :	255 :	257 :	259 :	261 :	264 :	266 :	269 :	271 :	274 :	276 :	278 :	281 :	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 :	0.042:	0.042:	0.040:	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.042:	0.043:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.042:	0.041:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.117:	0.117:	0.120:	0.122:	0.125:	0.126:	0.127:	0.129:	0.129:	0.129:	0.128:	0.127:	0.126:	0.124:	0.122:
Cc :	0.117:	0.117:	0.120:	0.122:	0.125:	0.126:	0.127:	0.129:	0.129:	0.129:	0.128:	0.127:	0.126:	0.124:	0.122:
Фоп:	285 :	288 :	290 :	292 :	295 :	297 :	300 :	302 :	304 :	307 :	309 :	311 :	313 :	316 :	318 :
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 :	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.043:	0.042:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.024:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.120:	0.123:	0.126:	0.128:	0.130:	0.131:	0.133:	0.134:	0.134:	0.135:	0.135:	0.134:	0.135:	0.135:	0.134:
Cc :	0.120:	0.123:	0.126:	0.128:	0.130:	0.131:	0.133:	0.134:	0.134:	0.135:	0.135:	0.134:	0.135:	0.135:	0.134:
Фоп:	320 :	322 :	324 :	327 :	329 :	332 :	334 :	336 :	338 :	341 :	343 :	345 :	348 :	351 :	354 :
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 :	0.044:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.049:	0.050:	0.050:	0.049:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.044:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	-1104:	-1113:
x=	-286:	-335:
Qc :	0.133:	0.131:
Cc :	0.133:	0.131:
Фоп:	356 :	359 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :
:	:	:
Ви :	0.049:	0.048:
Ки :	6002 :	6002 :
Ви :	0.049:	0.048:
Ки :	6004 :	6004 :
Ви :	0.025:	0.025:
Ки :	6001 :	6001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -335.1 м, Y= 930.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1558254 доли ПДКмр|
| 0.1558254 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 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	000301 6004	П1	0.3290	0.056481	36.2	36.2	0.171674445
2	000301 6002	П1	0.3290	0.056336	36.2	72.4	0.171234310
3	000301 6001	П1	0.1750	0.031098	20.0	92.4	0.177701995
4	000301 6003	П1	0.0695	0.011911	7.6	100.0	0.171490759
			В сумме =	0.155825	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000301 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	-441	-6				3.0	1.000	0	0.0142092
000301 6007	П1	2.0				20.0	-462	-31	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0022870
000301 6008	П1	2.0				20.0	-463	-32	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0015412

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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	000301 0006	0.014209	Т	0.793101	0.82	13.3
2	000301 6007	0.002287	П1	0.816832	0.50	5.7
3	000301 6008	0.001541	П1	0.550477	0.50	5.7
Суммарный Mq =		0.018037 г/с				
Сумма См по всем источникам =		2.160410 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.62 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 : 6000x3400 с шагом 200
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= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=182)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Qc :	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
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.030: 0.058: 0.129: 0.049: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.018: 0.039: 0.015: 0.006:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  101 :  108 :  126 :  202 :  245 :  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 :10.17 : 3.96 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.020: 0.046: 0.100: 0.033: 0.015:
Ки :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.008: 0.018: 0.010: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.012: 0.006: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :      :      :
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 :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6008 : 6008 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=335)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.014: 0.032: 0.087: 0.133: 0.046: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.026: 0.040: 0.014: 0.006:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   83 :   81 :   76 :   61 :  335 :  289 :  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 :10.17 : 1.51 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.021: 0.050: 0.121: 0.032: 0.015:
Ки :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.022: 0.007: 0.009: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.015: 0.004: 0.006: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  278 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :      :      :
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 :      :      :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6008 : 6008 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

```
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
    |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
2-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 5
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 6
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.015 0.016 0.013 0.008 0.005 0.003 |- 7
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.018 0.032 0.039 0.027 0.015 0.007 0.004 |- 8
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.013 0.030 0.058 0.129 0.049 0.020 0.009 0.005 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.014 0.032 0.087 0.133 0.046 0.020 0.009 0.005 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.010 0.021 0.040 0.043 0.028 0.015 0.007 0.004 |-11
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.017 0.018 0.014 0.008 0.005 0.004 |-12
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 |-13
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-14
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
17-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
18-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                  |
    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 0.000  .     .     .     .    |- 3
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 4
                                                                                  |
    0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 5
                                                                                  |
    0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 6
                                                                                  |
    0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 7
                                                                                  |
    0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 8
                                                                                  |
    0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 9
                                                                                  |
    0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-10
                                                                                  |
    0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-11
                                                                                  |
    0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |-12
                                                                                  |
    0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-13
                                                                                  |
    0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-14
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-15
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-16
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 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 0.000  .     .     .     .     .    |-18
                                                                                  |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =  0.1328487 долей ПДКмр
                                     =  0.0398546 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм =  -400.0 м
    ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Yм =  -100.0 м
При опасном направлении ветра  :     335 град.
 и "опасной" скорости ветра    :  1.51 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:54
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: 11
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=	1656:	1556:	1661:	1461:	1456:	1664:	1359:	1671:	1661:	1493:	1461:
x=	-2757:	-2803:	-2826:	-2846:	-2849:	-2861:	-2926:	-2964:	-2966:	-2989:	-2994:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	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= -2846.0 м, Y= 1461.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005344 доли ПДКмр|
| 0.0001603 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 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	000301 0006	Т	0.0142	0.000351	65.8	65.8	0.024736218
2	000301 6007	П1	0.002287	0.000109	20.4	86.2	0.047777865
3	000301 6008	П1	0.001541	0.000074	13.8	100.0	0.047785573
			В сумме =	0.000534	100.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     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= -1036.0 м, Y= -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0029265 доли ПДКмр|
                                     | 0.0008779 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   33 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	000301 0006	T	0.0142	0.001919	65.6	65.6	0.135034576
2	000301 6007	П1	0.002287	0.000601	20.6	86.1	0.263000458
3	000301 6008	П1	0.001541	0.000406	13.9	100.0	0.263589621
В сумме =   0.002926   100.0
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= -370.0 м, Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0036794 доли ПДКмр|
                                     | 0.0011038 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   185 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	000301 0006	T	0.0142	0.002519	68.5	68.5	0.177253783
2	000301 6007	П1	0.002287	0.000694	18.9	87.3	0.303538889
3	000301 6008	П1	0.001541	0.000467	12.7	100.0	0.302724838

```
|                          В сумме =   0.003679   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:54
     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:  152
     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.]  |
              | Uon- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
              | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
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	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
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	0.001	0.001	0.001	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=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	222:	268:	313:	359:	385:	411:	443:	475:	508:	540:	575:	610:	645:	680:	715:
x=	-1352:	-1346:	-1340:	-1334:	-1319:	-1305:	-1279:	-1252:	-1226:	-1200:	-1170:	-1141:	-1112:	-1083:	-1054:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	759:	803:	822:	842:	861:	870:	879:	889:	898:	907:	916:	925:	926:	927:	928:
x=	-1036:	-1019:	-974:	-929:	-884:	-839:	-794:	-749:	-704:	-659:	-614:	-569:	-522:	-475:	-429:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    372:   328:   285:   242:   199:   156:   115:    74:    33:    -8:   -49:   -90:  -139:  -188:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
~~~
```

```
000301 6002 П1    2.0                          20.0     -353      -50        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0058573
000301 6004 П1    2.0                          20.0     -357      -48        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0555624
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 = 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	000301 6001	0.000586	П1	0.125521	0.50	5.7
2	000301 6002	0.005857	П1	1.255212	0.50	5.7
3	000301 6004	0.055562	П1	11.906981	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.062005 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 13.287715 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     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 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

```
 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=175)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.035: 0.032: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018: 0.016: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.033: 0.070: 0.119: 0.101: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.010: 0.017: 0.035: 0.059: 0.050: 0.022:
Фоп:   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  145 :  173 :  204 :  226 :
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: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.030: 0.063: 0.107: 0.090: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.009: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
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: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.019: 0.089: 0.036: 0.011:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

```
~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0617627 доли ПДКмр|
                                     |       0.5308813 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    40 град.
                        и скорости ветра  3.52 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 |000301 6004| П1|     0.0556|   0.966515 |  91.0  |  91.0 |  17.3951283  |
|  2 |000301 6002| П1|   0.005857|   0.089378 |   8.4  |  99.4 |  15.2593269  |
|                        В сумме =   1.055893    99.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005869     0.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     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 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-3
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	-4
5-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	-5
6-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.018	0.018	0.015	0.012	0.010	-6
7-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.021	0.029	0.035	0.032	0.024	0.017	0.012	-7
8-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.019	0.033	0.070	0.119	0.101	0.045	0.024	0.015	-8
9-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.014	0.024	0.053	0.169	0.403	0.260	0.096	0.032	0.018	-9
10-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.015	0.025	0.060	0.210	1.062	0.372	0.113	0.034	0.018	-10
11-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.010	0.014	0.022	0.042	0.119	0.201	0.158	0.064	0.028	0.016	-11
12-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.017	0.026	0.041	0.057	0.050	0.032	0.020	0.014	-12
13-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.021	0.024	0.023	0.019	0.014	0.011	-13
14-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.014	0.014	0.013	0.011	0.009	-14
15-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	-15
16-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-16
17-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-17
18-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-18

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001						-1
	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001						-2

```
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                   |
     0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                   |
     0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 6
                                                                                   |
     0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                                                   |
     0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                                                   |
     0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                                                   |
     0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                                                   |
     0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                                   |
     0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-12
                                                                                   |
     0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13
                                                                                   |
     0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-14
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                   |
     0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.0617627 долей ПДКмр
                                      =  0.5308813 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      40 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.52 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     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 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 11
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=	1656:	1556:	1661:	1461:	1456:	1664:	1359:	1671:	1661:	1493:	1461:
x=	-2757:	-2803:	-2826:	-2846:	-2849:	-2861:	-2926:	-2964:	-2966:	-2989:	-2994:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2849.0 м, Y= 1456.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016719 доли ПДКмр|
| 0.0008360 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 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	000301 6004	П1	0.0556	0.001499	89.6	89.6	0.026970692
2	000301 6002	П1	0.005857	0.000158	9.4	99.1	0.026898233
			В сумме =	0.001656	99.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000016	0.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001

```
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     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 = 0.5 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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0090596 доли ПДКмр|
                                     |       0.0045298 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6004| П1|     0.0556|   0.008121 |  89.6  |  89.6 | 0.146168277  |
|  2 |000301 6002| П1|   0.005857|   0.000855 |   9.4  |  99.1 | 0.145972982  |
|                      В сумме =   0.008976    99.1                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000083     0.9                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0110502 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055251 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6004| П1|     0.0556|   0.009902 |  89.6  |  89.6 | 0.178207457  |
|  2 |000301 6002| П1|   0.005857|   0.001041 |   9.4  |  99.0 | 0.177704170  |
|                      В сумме =   0.010942    99.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000108     1.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
```

```
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     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 = 0.5 мг/м3

          Всего просчитано точек:  152
     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=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054

Qc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006

y=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	879	860	841	822	803	762	721	680	639	596	553	509	466	423	383
x=	278	321	363	405	448	471	494	518	541	566	590	615	639	664	690
Qc	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	344	305	265	218	170	122	74	27	-21	-69	-117	-165	-213	-261	-303
x=	716	743	769	767	765	763	761	759	757	760	762	764	767	769	755
Qc	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	-346	-389	-428	-467	-506	-543	-580	-617	-654	-691	-728	-762	-796	-829	-863
x=	742	728	699	670	640	614	588	561	535	509	483	460	438	416	394
Qc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	-897	-915	-932	-950	-967	-985	-998	-1012	-1026	-1039	-1053	-1067	-1076	-1085	-1095
x=	372	328	285	242	199	156	115	74	33	-8	-49	-90	-139	-188	-237
Qc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

```
 y=  -1104: -1113:
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -335.1 м, Y= 930.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0112665 доли ПДКмр|
| 0.0056332 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 181 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	000301 6004	П1	0.0556	0.010095	89.6	89.6	0.181685165
2	000301 6002	П1	0.005857	0.001062	9.4	99.0	0.181253046
			В сумме =	0.011157	99.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000110	1.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------															
000301 6005	П1	2.0				20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004123
--------- Примесь 0333--------															
000301 6005	П1	2.0				20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000201

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.

```
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (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	000301 6005	0.004575	П1	0.163403	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.004575 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.163403 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
```

```
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```

```
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.007: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.039: 0.010: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  1)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0387897 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                        и скорости ветра  0.91 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 |000301 6005| П1|   0.004575|   0.038790 | 100.0  | 100.0 |   8.4786329  |
|                        В сумме =   0.038790   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



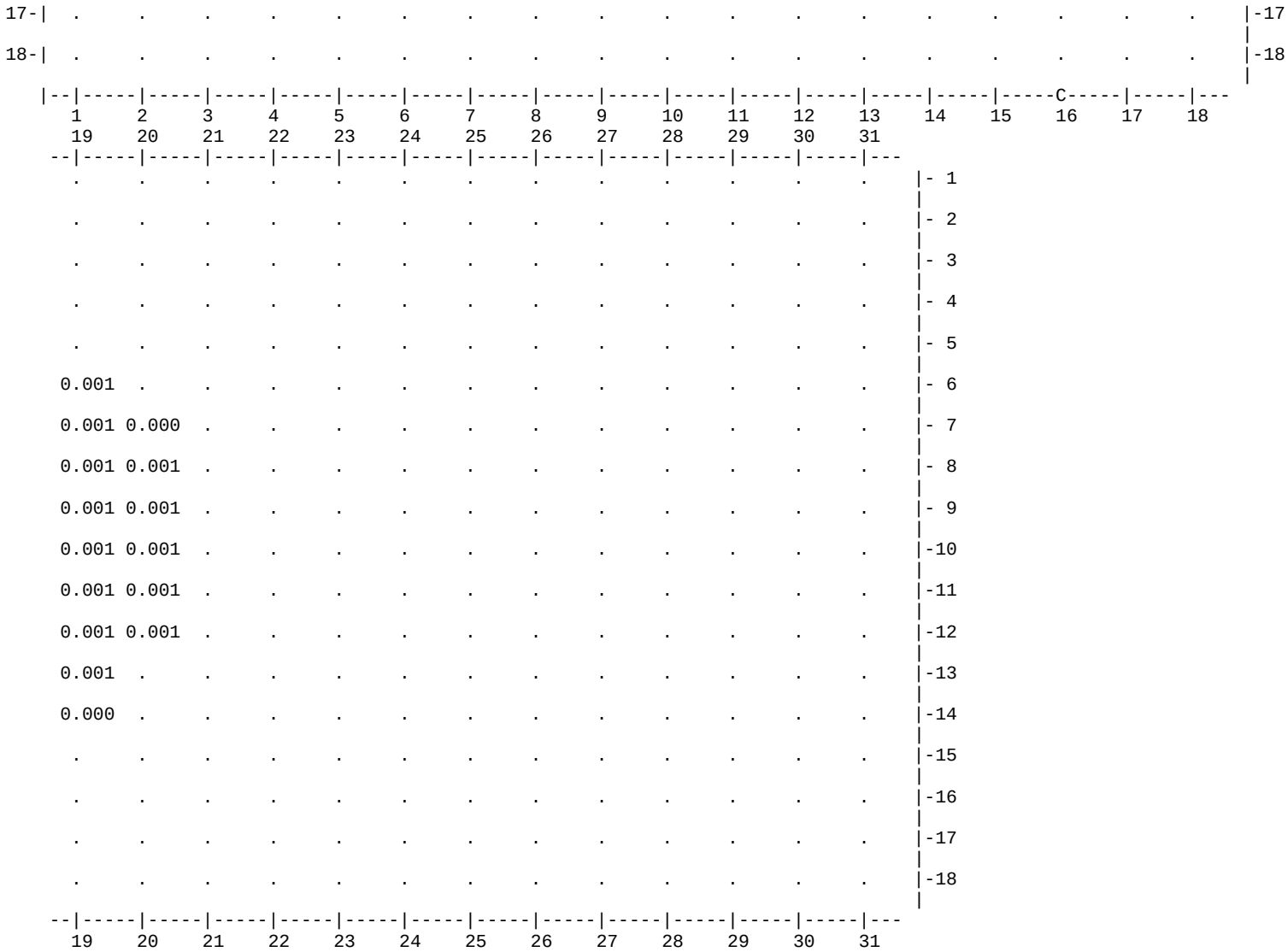
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
```

```
  Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
  Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
  Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)


   _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
  |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
  |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
  |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |- 4
                                                                                                               |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                               |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                               |
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                               |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 |- 8
                                                                                                               |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.011 0.007 0.004 0.002 0.001 |- 9
                                                                                                               |
10-|  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.039 0.010 0.004 0.002 0.001 |-10
                                                                                                               |
11-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 |-11
                                                                                                               |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 |-12
                                                                                                               |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                                               |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                               |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-15
                                                                                                               |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.000 0.000  .     .    |-16
                                                                                                               |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0387897
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м

```
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      38 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001367 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1|   0.004575|   0.000137 | 100.0  | 100.0 | 0.029878112  |
|                        В сумме =   0.000137   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (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= -1036.0 м, Y= -921.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006239 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 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	000301 6005	П1	0.004575	0.000624	100.0	100.0	0.136376277
			В сумме =	0.000624	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -370.0 м, Y= 941.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007703 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 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	000301 6005	П1	0.004575	0.000770	100.0	100.0	0.168365687
			В сумме =	0.000770	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 152
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=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.001	0.001	0.001	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=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.001	0.001	0.001	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=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc	0.001	0.001	0.001	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=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.001	0.001	0.001	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=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-1104:	-1113:
x=	-286:	-335:
Qc :	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -381.9 м, Y= 929.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007879 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 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 |000301 6005| П1|   0.004575|   0.000788 | 100.0  | 100.0 | 0.172224924  |
|                        В сумме =   0.000788   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (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--------
000301 6005 П1    2.0                          20.0     -359      -47        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0004123
          --------- Примесь 0333--------
000301 6005 П1    2.0                          20.0     -359      -47        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000201
          --------- Примесь 1325--------
000301 6005 П1    2.0                          20.0     -359      -47        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000743
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

```
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|    Код    |     Mq     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000301 6005|    0.006060| П1 |   0.216446 |   0.50  |    11.4  |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.006060  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)                 |
|    Сумма См по всем источникам =      0.216446 долей ПДК                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с                   |
|_______________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.010: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 38)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.051: 0.013: 0.005:
Фоп:      :      :      :      :      :      :   88 :   88 :   87 :   86 :   85 :   83 :   78 :   38 :  288 :  278 :
Uоп:      :      :      :      :      :      : 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.58 : 0.91 : 5.49 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.08 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  9)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.007: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  5)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)

x=	-3000 :	-2800:	-2600:	-2400:	-2200:	-2000:	-1800:	-1600:	-1400:	-1200:	-1000:	-800:	-600:	-400:	-200:	0:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	200:	400:	600:	800:	1000:	1200:	1400:	1600:	1800:	2000:	2200:	2400:	2600:	2800:	3000:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	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= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0513814 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.91 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	000301 6005	П1	0.006060	0.051381	100.0	100.0	8.4786329
			В сумме =	0.051381	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

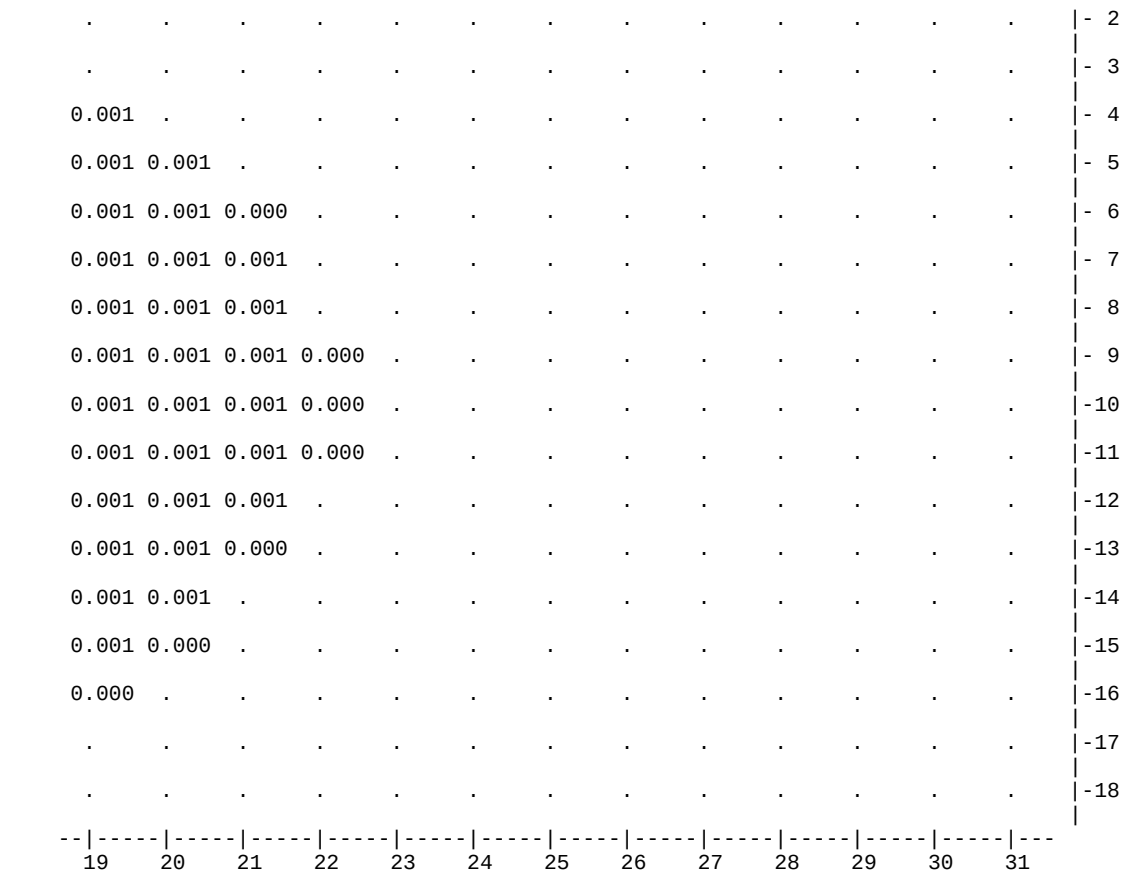
Координаты центра	: X=	0 м; Y= 0
Длина и ширина	: L=	6000 м; B= 3400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	200 м

~~~~~~

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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                               |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.000 0.000  .     .     .    |- 2
                                                                                                               |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 3
                                                                                                               |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                               |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                               |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                               |
 7-|  .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 7
                                                                                                               |
 8-|  .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 |- 8
                                                                                                               |
 9-|  .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.015 0.010 0.005 0.003 0.002 |- 9
                                                                                                               |
10-|  .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.008 0.051 0.013 0.005 0.003 0.002 |-10
                                                                                                               |
11-|  .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.007 0.004 0.002 0.002 |-11
                                                                                                               |
12-|  .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 |-12
                                                                                                               |
13-|  .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-13
                                                                                                               |
14-|  .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                               |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                                               |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                                               |
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-17
                                                                                                               |
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 1
                                                                                  |
```
~~~~~~



В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0513814
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55

```
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м
                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001811 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1|   0.006060|   0.000181 | 100.0  | 100.0 | 0.029878112  |
|                        В сумме =   0.000181   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (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= -1036.0 м, Y= -921.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008265 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 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	000301 6005	П1	0.006060	0.000826	100.0	100.0	0.136376262
			В сумме =	0.000826	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -370.0 м, Y= 941.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010203 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 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	000301 6005	П1	0.006060	0.001020	100.0	100.0	0.168365702
			В сумме =	0.001020	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 152
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=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc :	0.001	0.001	0.001	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=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc :	0.001	0.001	0.001	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=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc :	0.001	0.001	0.001	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=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc :	0.001	0.001	0.001	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=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc :	0.001	0.001	0.001	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=    879:   860:   841:   822:   803:   762:   721:   680:   639:   596:   553:   509:   466:   423:   383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    278:   321:   363:   405:   448:   471:   494:   518:   541:   566:   590:   615:   639:   664:   690:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=    344:   305:   265:   218:   170:   122:    74:    27:   -21:   -69:  -117:  -165:  -213:  -261:  -303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    716:   743:   769:   767:   765:   763:   761:   759:   757:   760:   762:   764:   767:   769:   755:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -346:  -389:  -428:  -467:  -506:  -543:  -580:  -617:  -654:  -691:  -728:  -762:  -796:  -829:  -863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    742:   728:   699:   670:   640:   614:   588:   561:   535:   509:   483:   460:   438:   416:   394:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -897:  -915:  -932:  -950:  -967:  -985:  -998: -1012: -1026: -1039: -1053: -1067: -1076: -1085: -1095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    372:   328:   285:   242:   199:   156:   115:    74:    33:    -8:   -49:   -90:  -139:  -188:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  -1104: -1113:
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
          Координаты точки :  X=  -381.9 м,  Y=   929.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010437 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6005| П1|   0.006060|   0.001044 | 100.0  | 100.0 | 0.172224924  |
|                        В сумме =   0.001044   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------															
000301 6005 П1	2.0					20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0004123
--------- Примесь 1325--------															
000301 6005 П1	2.0					20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000743

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 6005	0.003546	П1	0.126665	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.003546 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.126665 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..

```
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.006: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 38)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.030: 0.008: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

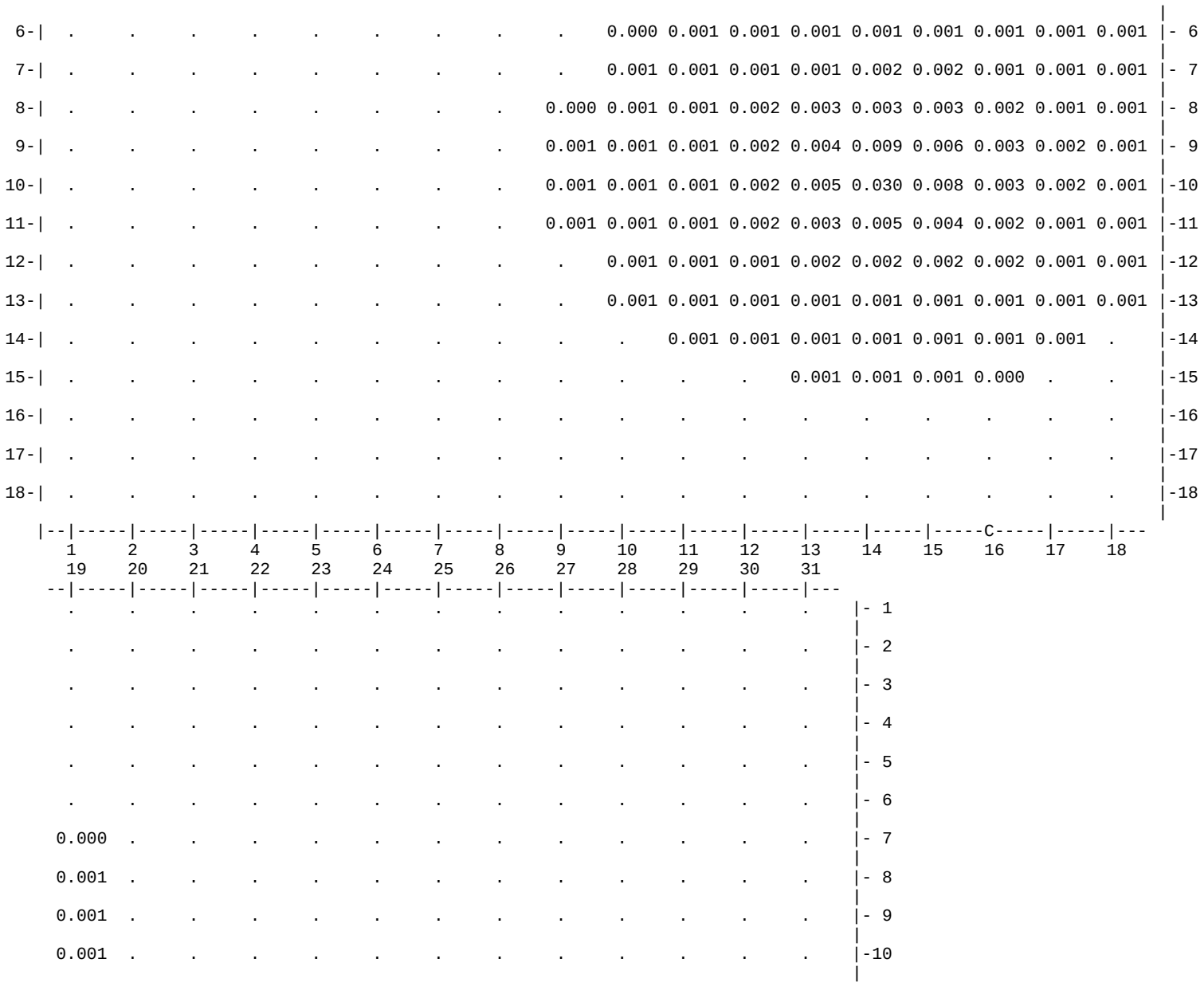
_____
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  5)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~
~~~


6- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 6
7- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 - 7
8- . . . . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 - 8
9- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.006 0.003 0.002 0.001 - 9
10- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.030 0.008 0.003 0.002 0.001 -10
11- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 -11
12- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -12
13- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
14- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . -14
15- . . . . 0.001 0.001 0.001 0.000 . . -15
16- . . . . -16
17- . . . . -17
18- . . . . -18
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
. . . . - 1
. . . . - 2
. . . . - 3
. . . . - 4
. . . . - 5
. . . . - 6
0.000 . . . . - 7
0.001 . . . . - 8
0.001 . . . . - 9
0.001 . . . . -10

```
     0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
                                                                                   |
     0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-14
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-15
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-17
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-18
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0300686
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Ym = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 38 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 11
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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001060 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1|   0.003546|   0.000106 | 100.0  | 100.0 | 0.029878112  |
|                        В сумме =   0.000106   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                           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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004836 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6005| П1|   0.003546|   0.000484 | 100.0  | 100.0 | 0.136376262  |
|                        В сумме =   0.000484   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -370.0 м, Y=   941.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005971 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   179 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	000301 6005	П1	0.003546	0.000597	100.0	100.0	0.168365672
		В сумме =		0.000597	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Жуалинский район.
Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 152
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=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc :	0.000	0.000	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

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc :	0.001	0.001	0.001	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=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc :	0.001	0.001	0.001	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=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc :	0.001	0.001	0.001	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=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

y=	879	860	841	822	803	762	721	680	639	596	553	509	466	423	383
x=	278	321	363	405	448	471	494	518	541	566	590	615	639	664	690
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	344	305	265	218	170	122	74	27	-21	-69	-117	-165	-213	-261	-303
x=	716	743	769	767	765	763	761	759	757	760	762	764	767	769	755
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-346	-389	-428	-467	-506	-543	-580	-617	-654	-691	-728	-762	-796	-829	-863
x=	742	728	699	670	640	614	588	561	535	509	483	460	438	416	394
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

```
 y=   -897:  -915:  -932:  -950:  -967:  -985:  -998: -1012: -1026: -1039: -1053: -1067: -1076: -1085: -1095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    372:   328:   285:   242:   199:   156:   115:    74:    33:    -8:   -49:   -90:  -139:  -188:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -1104: -1113:
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= -381.9 м, Y=   929.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006108 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   179 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000301 6005	П1	0.003546	0.000611	100.0	100.0	0.172224924
			В сумме =	0.000611	100.0		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

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

Код <Об-П>-<Ис>	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
--------- Примесь 0301--------															
000301 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	-441	-6				1.0	1.000	0	0.0008020
000301 6001	П1	2.0				20.0	-351	-31	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0373333
000301 6002	П1	2.0				20.0	-353	-50	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0701867
000301 6003	П1	2.0				20.0	-355	-49	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0701867
000301 6004	П1	2.0				20.0	-357	-48	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0877333

```
000301 6005 П1    2.0                           20.0     -359      -47        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000859
          --------- Примесь 0330--------
000301 0006 Т     5.0        0.20  3.75  0.1178 120.0     -441       -6                      1.0 1.000 0 0.0050843
000301 6001 П1    2.0                           20.0     -351      -31        1        1   0 1.0 1.000 0 0.1166667
000301 6002 П1    2.0                           20.0     -353      -50        1        1   0 1.0 1.000 0 0.2193333
000301 6003 П1    2.0                           20.0     -355      -49        1        1   0 1.0 1.000 0 0.2193333
000301 6004 П1    2.0                           20.0     -357      -48        1        1   0 1.0 1.000 0 0.2193333
000301 6005 П1    2.0                           20.0     -359      -47        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000541
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0006	0.014179	Т	0.079140	0.82	26.5
2	000301 6001	0.420000	П1	15.000936	0.50	11.4
3	000301 6002	0.789600	П1	28.201767	0.50	11.4
4	000301 6003	0.789600	П1	28.201767	0.50	11.4
5	000301 6004	0.877333	П1	31.335297	0.50	11.4
6	000301 6005	0.000538	П1	0.019201	0.50	11.4

Суммарный Mq = 2.891250 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 102.838112 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.187 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

x=	-3000	-2800	-2600	-2400	-2200	-2000	-1800	-1600	-1400	-1200	-1000	-800	-600	-400	-200	0
Qc	0.077	0.082	0.089	0.096	0.105	0.114	0.124	0.135	0.147	0.158	0.169	0.178	0.185	0.187	0.186	0.181
Фоп	123	126	128	130	133	137	140	145	149	154	160	166	172	179	185	191
Uоп	3.28	3.07	2.87	2.63	2.42	2.26	2.05	1.87	1.74	1.60	1.49	1.41	1.36	1.34	1.34	1.38
Ви	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.052	0.054	0.056	0.057	0.057	0.055
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.050	0.051	0.051	0.050

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.163: 0.152: 0.140: 0.129: 0.118: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060:
Фоп:  198 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  241 :  243 :
Uоп: 1.45 : 1.54 : 1.67 : 1.81 : 1.98 : 2.14 : 2.33 : 2.53 : 2.74 : 2.96 : 3.20 : 3.44 : 3.67 : 3.91 : 4.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.228 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.153: 0.169: 0.185: 0.201: 0.214: 0.223: 0.228: 0.226: 0.219:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  157 :  164 :  171 :  178 :  186 :  193 :
Uоп: 3.15 : 2.91 : 2.68 : 2.45 : 2.25 : 2.04 : 1.84 : 1.66 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.15 : 1.08 : 1.06 : 1.07 : 1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.065: 0.068: 0.069: 0.069: 0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.060:
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: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.058: 0.061: 0.062: 0.062: 0.060:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.192: 0.176: 0.160: 0.145: 0.131: 0.118: 0.108: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.067: 0.062:
Фоп:  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :
Uоп: 1.19 : 1.30 : 1.43 : 1.59 : 1.76 : 1.95 : 2.15 : 2.36 : 2.58 : 2.82 : 3.05 : 3.28 : 3.52 : 3.76 : 4.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.279 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.091: 0.100: 0.111: 0.123: 0.137: 0.154: 0.173: 0.195: 0.218: 0.241: 0.260: 0.273: 0.279: 0.277: 0.267:
Фоп:  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  154 :  162 :  170 :  178 :  187 :  195 :
Uоп: 3.00 : 2.78 : 2.53 : 2.30 : 2.07 : 1.86 : 1.65 : 1.45 : 1.28 : 1.12 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.79 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.079: 0.083: 0.085: 0.084: 0.081:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.071: 0.075: 0.076: 0.076: 0.073:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.071: 0.075: 0.076: 0.076: 0.073:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.229: 0.205: 0.183: 0.162: 0.144: 0.129: 0.116: 0.105: 0.095: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064:
Фоп:  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 0.94 : 1.06 : 1.20 : 1.37 : 1.55 : 1.76 : 1.98 : 2.19 : 2.42 : 2.65 : 2.91 : 3.17 : 3.41 : 3.67 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.068: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.068: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.096: 0.106: 0.118: 0.133: 0.150: 0.172: 0.197: 0.227: 0.258: 0.288: 0.323: 0.353: 0.367: 0.361: 0.338:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  197 :
Uоп: 2.89 : 2.64 : 2.40 : 2.15 : 1.92 : 1.69 : 1.47 : 1.26 : 1.07 : 0.89 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.079: 0.088: 0.098: 0.107: 0.111: 0.110: 0.102:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.079: 0.088: 0.096: 0.100: 0.098: 0.092:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.079: 0.088: 0.096: 0.100: 0.098: 0.092:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.272: 0.241: 0.210: 0.183: 0.159: 0.139: 0.124: 0.111: 0.100: 0.091: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066:
Фоп:  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 : 0.82 : 0.99 : 1.17 : 1.37 : 1.59 : 1.81 : 2.04 : 2.29 : 2.53 : 2.78 : 3.05 : 3.28 : 3.56 : 3.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.083: 0.073: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.083: 0.074: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.083: 0.074: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.526 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.100: 0.111: 0.125: 0.143: 0.164: 0.191: 0.224: 0.262: 0.305: 0.368: 0.436: 0.494: 0.526: 0.514: 0.464:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  138 :  146 :  155 :  165 :  177 :  189 :  201 :
Uоп: 2.79 : 2.53 : 2.29 : 2.02 : 1.78 : 1.54 : 1.31 : 1.08 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.068: 0.080: 0.093: 0.112: 0.133: 0.150: 0.159: 0.156: 0.141:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.083: 0.100: 0.119: 0.135: 0.143: 0.140: 0.127:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.071: 0.083: 0.100: 0.119: 0.135: 0.143: 0.140: 0.126:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.398: 0.332: 0.280: 0.241: 0.205: 0.175: 0.152: 0.133: 0.117: 0.105: 0.095: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067:
Фоп:  210 :  219 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.79 : 0.99 : 1.21 : 1.43 : 1.67 : 1.92 : 2.17 : 2.43 : 2.67 : 2.96 : 3.21 : 3.47 : 3.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.101: 0.085: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.090: 0.077: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.109: 0.090: 0.077: 0.066: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.820 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.104: 0.116: 0.132: 0.152: 0.177: 0.210: 0.251: 0.298: 0.378: 0.487: 0.618: 0.738: 0.820: 0.779: 0.675:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  126 :  131 :  139 :  149 :  162 :  177 :  192 :  205 :
Uоп: 2.72 : 2.44 : 2.18 : 1.93 : 1.67 : 1.41 : 1.17 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.077: 0.091: 0.115: 0.148: 0.188: 0.225: 0.249: 0.236: 0.204:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.082: 0.103: 0.133: 0.168: 0.202: 0.224: 0.212: 0.184:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.069: 0.081: 0.103: 0.132: 0.168: 0.201: 0.222: 0.211: 0.184:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  145 :  173 :  204 :  226 :
Uоп: 2.59 : 2.33 : 2.07 : 1.78 : 1.52 : 1.24 : 0.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.090: 0.121: 0.172: 0.260: 0.407: 0.630: 0.817: 0.730: 0.495:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.081: 0.108: 0.154: 0.233: 0.364: 0.564: 0.731: 0.658: 0.445:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.066: 0.081: 0.108: 0.153: 0.232: 0.362: 0.560: 0.725: 0.656: 0.444:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.038: 0.669: 0.461: 0.335: 0.265: 0.218: 0.181: 0.153: 0.132: 0.115: 0.103: 0.092: 0.084: 0.076: 0.070:
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.39 : 1.66 : 1.94 : 2.21 : 2.47 : 2.74 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.314: 0.203: 0.140: 0.102: 0.081: 0.066: 0.055: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.284: 0.184: 0.126: 0.092: 0.073: 0.060: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.284: 0.183: 0.126: 0.092: 0.073: 0.060: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  6.894 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=163)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.110: 0.126: 0.145: 0.171: 0.205: 0.251: 0.311: 0.429: 0.632: 1.015: 1.771: 3.340: 6.894: 4.669: 2.353:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  121 :  163 :  227 :  248 :
Uоп: 2.58 : 2.30 : 2.02 : 1.76 : 1.48 : 1.20 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 4.36 : 7.87 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.052: 0.063: 0.077: 0.095: 0.131: 0.194: 0.312: 0.545: 1.044: 2.126: 1.429: 0.716:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.069: 0.085: 0.118: 0.173: 0.279: 0.487: 0.932: 1.903: 1.279: 0.645:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.069: 0.085: 0.117: 0.173: 0.278: 0.483: 0.924: 1.875: 1.259: 0.644:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.290: 0.767: 0.506: 0.357: 0.275: 0.225: 0.185: 0.156: 0.134: 0.117: 0.104: 0.093: 0.084: 0.077: 0.071:
Фоп:  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 1.08 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.45 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.392: 0.232: 0.154: 0.108: 0.084: 0.068: 0.056: 0.047: 0.041: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.356: 0.210: 0.139: 0.098: 0.075: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.355: 0.210: 0.139: 0.098: 0.075: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.163: 0.719: 0.486: 0.346: 0.271: 0.222: 0.183: 0.154: 0.133: 0.116: 0.103: 0.093: 0.084: 0.077: 0.071:
Фоп:  295 :  289 :  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.353: 0.218: 0.147: 0.105: 0.082: 0.067: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.322: 0.198: 0.134: 0.095: 0.074: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.320: 0.197: 0.133: 0.095: 0.074: 0.061: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  1.859 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.108: 0.122: 0.140: 0.164: 0.195: 0.235: 0.285: 0.370: 0.513: 0.733: 1.086: 1.534: 1.859: 1.722: 1.285:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   55 :   44 :   28 :    6 :  341 :  322 :
Uоп: 2.62 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.54 : 1.28 : 1.01 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.072: 0.087: 0.113: 0.157: 0.225: 0.334: 0.473: 0.568: 0.527: 0.392:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.065: 0.078: 0.102: 0.141: 0.202: 0.299: 0.424: 0.517: 0.479: 0.357:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.064: 0.078: 0.102: 0.141: 0.201: 0.298: 0.422: 0.515: 0.477: 0.355:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.884: 0.603: 0.426: 0.317: 0.257: 0.212: 0.177: 0.150: 0.130: 0.114: 0.102: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070:
Фоп:  309 :  301 :  295 :  291 :  289 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.16 : 1.42 : 1.69 : 1.96 : 2.23 : 2.50 : 2.78 : 3.05 : 3.33 : 3.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.270: 0.183: 0.130: 0.096: 0.078: 0.064: 0.054: 0.046: 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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.245: 0.167: 0.118: 0.087: 0.071: 0.058: 0.049: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.244: 0.166: 0.117: 0.087: 0.071: 0.058: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  1.036 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.105: 0.118: 0.135: 0.156: 0.183: 0.219: 0.263: 0.322: 0.418: 0.556: 0.729: 0.926: 1.036: 0.991: 0.827:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   45 :   34 :   21 :    4 :  347 :  332 :
Uоп: 2.68 : 2.42 : 2.14 : 1.87 : 1.63 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.056: 0.067: 0.080: 0.098: 0.128: 0.170: 0.224: 0.283: 0.317: 0.302: 0.251:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.088: 0.115: 0.153: 0.201: 0.256: 0.287: 0.275: 0.229:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.088: 0.115: 0.153: 0.200: 0.256: 0.286: 0.273: 0.228:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.632: 0.476: 0.360: 0.284: 0.238: 0.198: 0.168: 0.144: 0.126: 0.111: 0.099: 0.090: 0.081: 0.075: 0.069:
Фоп:  320 :  311 :  304 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.00 : 1.26 : 1.50 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.55 : 2.82 : 3.10 : 3.39 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.145: 0.110: 0.087: 0.072: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.175: 0.131: 0.099: 0.078: 0.065: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.174: 0.131: 0.099: 0.078: 0.065: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.637 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.092: 0.102: 0.114: 0.128: 0.147: 0.170: 0.200: 0.237: 0.278: 0.337: 0.418: 0.509: 0.594: 0.637: 0.619: 0.550:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   59 :   56 :   51 :   45 :   37 :   28 :   16 :    3 :  350 :  337 :
Uоп: 2.76 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.48 : 1.24 : 1.01 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.085: 0.103: 0.128: 0.156: 0.182: 0.195: 0.189: 0.168:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.065: 0.076: 0.093: 0.115: 0.140: 0.164: 0.176: 0.171: 0.152:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.065: 0.076: 0.093: 0.115: 0.140: 0.164: 0.176: 0.171: 0.151:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.459: 0.370: 0.300: 0.255: 0.216: 0.183: 0.157: 0.136: 0.120: 0.107: 0.096: 0.087: 0.080: 0.073: 0.068:
Фоп:  327 :  319 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.14 : 1.37 : 1.61 : 1.86 : 2.12 : 2.38 : 2.64 : 2.89 : 3.17 : 3.44 : 3.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.112: 0.091: 0.078: 0.066: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.127: 0.102: 0.083: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.126: 0.102: 0.082: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.428 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.098: 0.109: 0.121: 0.137: 0.156: 0.180: 0.209: 0.243: 0.278: 0.319: 0.369: 0.410: 0.428: 0.421: 0.388:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   13 :    2 :  352 :  341 :
Uоп: 2.85 : 2.59 : 2.34 : 2.10 : 1.86 : 1.61 : 1.39 : 1.17 : 0.97 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.085: 0.098: 0.113: 0.125: 0.131: 0.128: 0.119:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.076: 0.088: 0.102: 0.113: 0.118: 0.116: 0.107:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.076: 0.088: 0.102: 0.113: 0.118: 0.116: 0.107:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.293: 0.259: 0.224: 0.193: 0.167: 0.146: 0.128: 0.114: 0.102: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072: 0.067:
Фоп:  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.89 : 1.08 : 1.29 : 1.51 : 1.75 : 1.98 : 2.23 : 2.48 : 2.73 : 2.99 : 3.25 : 3.52 : 3.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.089: 0.079: 0.068: 0.059: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.094: 0.081: 0.071: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.094: 0.081: 0.071: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.312 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.093: 0.103: 0.114: 0.127: 0.143: 0.162: 0.184: 0.209: 0.236: 0.262: 0.283: 0.302: 0.312: 0.308: 0.291:
Фоп:   65 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   20 :   11 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.21 : 2.02 : 1.78 : 1.56 : 1.36 : 1.17 : 1.01 : 0.87 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.072: 0.080: 0.086: 0.092: 0.095: 0.094: 0.089:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.065: 0.072: 0.078: 0.083: 0.086: 0.085: 0.080:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.065: 0.072: 0.078: 0.083: 0.086: 0.085: 0.080:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.248: 0.221: 0.195: 0.172: 0.151: 0.134: 0.120: 0.108: 0.098: 0.089: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065:
Фоп:  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  290 :
```

```
Uоп: 0.82 : 0.94 : 1.10 : 1.28 : 1.47 : 1.67 : 1.91 : 2.12 : 2.36 : 2.59 : 2.87 : 3.08 : 3.36 : 3.63 : 3.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.075: 0.068: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 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 :
Ви : 0.075: 0.068: 0.061: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 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 :
~~~
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056: 0.054:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.176: 0.162: 0.149: 0.136: 0.124: 0.113: 0.104: 0.095: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061:
Фоп:  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 1.33 : 1.43 : 1.55 : 1.70 : 1.87 : 2.04 : 2.25 : 2.45 : 2.66 : 2.89 : 3.13 : 3.36 : 3.62 : 3.85 : 4.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 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=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  22.5437202 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                      и скорости ветра  0.91 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 |000301 6004| П1|    0.8773|   7.326475 |  32.5  |  32.5 |   8.3508492  |
|  2 |000301 6003| П1|    0.7896|   6.546621 |  29.0  |  61.5 |   8.2910595  |
|  3 |000301 6002| П1|    0.7896|   6.382124 |  28.3  |  89.8 |   8.0827303  |
|  4 |000301 6001| П1|    0.4200|   2.284063 |  10.1  | 100.0 |   5.4382453  |
|                      В сумме =  22.539284   100.0                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.004436     0.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
```

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
    |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.077 0.082 0.089 0.096 0.105 0.114 0.124 0.135 0.147 0.158 0.169 0.178 0.185 0.187 0.186 0.181 0.174 0.163 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.080 0.087 0.094 0.103 0.113 0.125 0.138 0.153 0.169 0.185 0.201 0.214 0.223 0.228 0.226 0.219 0.207 0.192 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.084 0.091 0.100 0.111 0.123 0.137 0.154 0.173 0.195 0.218 0.241 0.260 0.273 0.279 0.277 0.267 0.250 0.229 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.087 0.096 0.106 0.118 0.133 0.150 0.172 0.197 0.227 0.258 0.288 0.323 0.353 0.367 0.361 0.338 0.303 0.272 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.091 0.100 0.111 0.125 0.143 0.164 0.191 0.224 0.262 0.305 0.368 0.436 0.494 0.526 0.514 0.464 0.398 0.332 |- 5
                                                                                                               |
6-| 0.093 0.104 0.116 0.132 0.152 0.177 0.210 0.251 0.298 0.378 0.487 0.618 0.738 0.820 0.779 0.675 0.544 0.424 |- 6
                                                                                                               |
7-| 0.096 0.107 0.121 0.138 0.160 0.190 0.228 0.276 0.348 0.469 0.649 0.911 1.204 1.394 1.318 1.046 0.748 0.543 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.097 0.109 0.124 0.142 0.167 0.200 0.242 0.294 0.395 0.562 0.851 1.327 2.051 2.676 2.416 1.632 1.038 0.669 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.099 0.110 0.126 0.145 0.171 0.205 0.251 0.311 0.429 0.632 1.015 1.771 3.340 6.894 4.669 2.353 1.290 0.767 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.099 0.111 0.126 0.145 0.172 0.206 0.253 0.314 0.435 0.645 1.053 1.890 3.84122.544 6.140 2.561 1.348 0.804 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.098 0.110 0.125 0.144 0.169 0.203 0.247 0.303 0.413 0.599 0.934 1.545 2.645 3.824 3.230 1.969 1.163 0.719 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.097 0.108 0.122 0.140 0.164 0.195 0.235 0.285 0.370 0.513 0.733 1.086 1.534 1.859 1.722 1.285 0.884 0.603 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.095 0.105 0.118 0.135 0.156 0.183 0.219 0.263 0.322 0.418 0.556 0.729 0.926 1.036 0.991 0.827 0.632 0.476 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.092 0.102 0.114 0.128 0.147 0.170 0.200 0.237 0.278 0.337 0.418 0.509 0.594 0.637 0.619 0.550 0.459 0.370 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.089 0.098 0.109 0.121 0.137 0.156 0.180 0.209 0.243 0.278 0.319 0.369 0.410 0.428 0.421 0.388 0.343 0.293 |-15
                                                                                                               |
16-| 0.085 0.093 0.103 0.114 0.127 0.143 0.162 0.184 0.209 0.236 0.262 0.283 0.302 0.312 0.308 0.291 0.273 0.248 |-16
                                                                                                               |
17-| 0.082 0.089 0.097 0.107 0.118 0.130 0.145 0.162 0.180 0.199 0.218 0.234 0.245 0.251 0.249 0.240 0.226 0.208 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.078 0.084 0.091 0.100 0.109 0.119 0.130 0.143 0.156 0.170 0.183 0.194 0.201 0.205 0.203 0.197 0.188 0.176 |-18
                                                                                                               |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.152 0.140 0.129 0.118 0.109 0.100 0.092 0.085 0.079 0.074 0.069 0.064 0.060 |- 1
                                                                                 |
   0.176 0.160 0.145 0.131 0.118 0.108 0.098 0.090 0.083 0.077 0.071 0.067 0.062 |- 2
                                                                                 |
   0.205 0.183 0.162 0.144 0.129 0.116 0.105 0.095 0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 |- 3
                                                                                 |
   0.241 0.210 0.183 0.159 0.139 0.124 0.111 0.100 0.091 0.083 0.077 0.071 0.066 |- 4
                                                                                 |
   0.280 0.241 0.205 0.175 0.152 0.133 0.117 0.105 0.095 0.086 0.079 0.073 0.067 |- 5
                                                                                 |
   0.332 0.272 0.228 0.191 0.163 0.141 0.123 0.109 0.098 0.089 0.081 0.074 0.069 |- 6
                                                                                 |
   0.397 0.301 0.249 0.206 0.173 0.147 0.128 0.113 0.101 0.091 0.082 0.076 0.070 |- 7
                                                                                 |
   0.461 0.335 0.265 0.218 0.181 0.153 0.132 0.115 0.103 0.092 0.084 0.076 0.070 |- 8
                                                                                 |
   0.506 0.357 0.275 0.225 0.185 0.156 0.134 0.117 0.104 0.093 0.084 0.077 0.071 |- 9
                                                                                 |
   0.516 0.361 0.277 0.226 0.186 0.156 0.134 0.117 0.104 0.093 0.084 0.077 0.071 |-10
                                                                                 |
   0.486 0.346 0.271 0.222 0.183 0.154 0.133 0.116 0.103 0.093 0.084 0.077 0.071 |-11
                                                                                 |
   0.426 0.317 0.257 0.212 0.177 0.150 0.130 0.114 0.102 0.091 0.083 0.076 0.070 |-12
                                                                                 |
   0.360 0.284 0.238 0.198 0.168 0.144 0.126 0.111 0.099 0.090 0.081 0.075 0.069 |-13
                                                                                 |
   0.300 0.255 0.216 0.183 0.157 0.136 0.120 0.107 0.096 0.087 0.080 0.073 0.068 |-14
                                                                                 |
   0.259 0.224 0.193 0.167 0.146 0.128 0.114 0.102 0.093 0.085 0.078 0.072 0.067 |-15
                                                                                 |
   0.221 0.195 0.172 0.151 0.134 0.120 0.108 0.098 0.089 0.081 0.075 0.070 0.065 |-16
                                                                                 |
   0.189 0.170 0.152 0.137 0.123 0.111 0.101 0.093 0.085 0.078 0.073 0.068 0.063 |-17
                                                                                 |
   0.162 0.149 0.136 0.124 0.113 0.104 0.095 0.088 0.081 0.075 0.070 0.065 0.061 |-18
                                                                                 |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 22.5437202
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      41 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________
 y=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.086: 0.082: 0.086: 0.086: 0.081: 0.085: 0.078: 0.078: 0.080: 0.081:
Фоп:  125 :  123 :  125 :  121 :  121 :  124 :  119 :  123 :  123 :  120 :  120 :
Uоп: 2.99 : 2.96 : 3.07 : 2.96 : 2.96 : 3.11 : 2.96 : 3.25 : 3.22 : 3.10 : 3.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.023: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0860438 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                      и скорости ветра  2.96 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 |000301 6004| П1|     0.8773|   0.026191 |  30.4  |  30.4 | 0.029853120  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.7896|   0.023552 |  27.4  |  57.8 | 0.029828137  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.7896|   0.023533 |  27.3  |  85.2 | 0.029803200  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.4200|   0.012551 |  14.6  |  99.7 | 0.029882424  |
|                        В сумме =   0.085827    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000217     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     Фоновая концентрация не задана
     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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3911123 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6004| П1|     0.8773|   0.119633 |  30.6  |  30.6 | 0.136359900  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.7896|   0.107614 |  27.5  |  58.1 | 0.136289880  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.7896|   0.107517 |  27.5  |  85.6 | 0.136166513  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.4200|   0.055521 |  14.2  |  99.8 | 0.132193983  |
|                        В сумме =   0.390286    99.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000826     0.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4866864 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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	000301 6004	П1	0.8773	0.147578	30.3	30.3	0.168212086
2	000301 6003	П1	0.7896	0.132646	27.3	57.6	0.167990759
3	000301 6002	П1	0.7896	0.132418	27.2	84.8	0.167702585
4	000301 6001	П1	0.4200	0.073043	15.0	99.8	0.173910901
			В сумме =	0.485684	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.001002	0.2		

~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Всего просчитано точек: 152
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=	-1096:	-1102:	-1107:	-1113:	-1113:	-1113:	-1110:	-1107:	-1105:	-1102:	-1096:	-1090:	-1084:	-1078:	-1052:
x=	-341:	-390:	-438:	-487:	-534:	-580:	-623:	-665:	-708:	-750:	-789:	-829:	-868:	-908:	-944:
Qc	0.433:	0.429:	0.421:	0.414:	0.408:	0.404:	0.399:	0.393:	0.386:	0.378:	0.373:	0.367:	0.360:	0.353:	0.356:
Фоп:	359 :	2 :	5 :	7 :	10 :	12 :	14 :	16 :	18 :	21 :	22 :	24 :	26 :	28 :	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 :
Ви :	0.132:	0.131:	0.128:	0.127:	0.125:	0.123:	0.122:	0.120:	0.118:	0.115:	0.114:	0.112:	0.110:	0.108:	0.109:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.119:	0.118:	0.116:	0.114:	0.113:	0.111:	0.110:	0.108:	0.106:	0.104:	0.102:	0.101:	0.099:	0.097:	0.098:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6003 :	6003 :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.119:	0.118:	0.116:	0.114:	0.112:	0.111:	0.110:	0.108:	0.106:	0.104:	0.102:	0.101:	0.099:	0.097:	0.098:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6002 :	6002 :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

~~~~~~

y=	-1026:	-999:	-973:	-944:	-915:	-886:	-856:	-827:	-783:	-738:	-694:	-650:	-605:	-563:	-521:
x=	-981:	-1017:	-1054:	-1087:	-1121:	-1155:	-1189:	-1223:	-1238:	-1253:	-1269:	-1284:	-1299:	-1312:	-1324:
Qc :	0.357:	0.359:	0.359:	0.360:	0.359:	0.359:	0.358:	0.355:	0.365:	0.374:	0.383:	0.392:	0.398:	0.404:	0.411:
Фоп:	33 :	35 :	37 :	39 :	41 :	44 :	46 :	48 :	50 :	52 :	55 :	57 :	59 :	62 :	64 :
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 :	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.112:	0.114:	0.117:	0.120:	0.122:	0.124:	0.126:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.098:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.100:	0.103:	0.105:	0.108:	0.109:	0.111:	0.113:
Ки :	6002 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.098:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.099:	0.098:	0.097:	0.100:	0.102:	0.105:	0.107:	0.109:	0.111:	0.113:
Ки :	6003 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	-480:	-438:	-396:	-354:	-306:	-259:	-211:	-163:	-115:	-68:	-18:	32:	81:	131:	176:
x=	-1337:	-1350:	-1362:	-1375:	-1372:	-1369:	-1366:	-1363:	-1360:	-1357:	-1359:	-1360:	-1362:	-1363:	-1357:
Qc :	0.415:	0.417:	0.420:	0.421:	0.432:	0.444:	0.453:	0.460:	0.468:	0.472:	0.470:	0.466:	0.461:	0.454:	0.450:
Фоп:	66 :	69 :	71 :	73 :	76 :	78 :	81 :	83 :	86 :	89 :	92 :	94 :	97 :	100 :	103 :
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 :	0.127:	0.128:	0.129:	0.129:	0.132:	0.136:	0.139:	0.141:	0.143:	0.144:	0.144:	0.142:	0.141:	0.139:	0.138:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.114:	0.115:	0.116:	0.115:	0.119:	0.122:	0.124:	0.126:	0.128:	0.130:	0.129:	0.127:	0.126:	0.124:	0.124:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.114:	0.115:	0.115:	0.115:	0.119:	0.121:	0.124:	0.126:	0.128:	0.129:	0.129:	0.127:	0.126:	0.124:	0.123:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	222:	268:	313:	359:	385:	411:	443:	475:	508:	540:	575:	610:	645:	680:	715:
x=	-1352:	-1346:	-1340:	-1334:	-1319:	-1305:	-1279:	-1252:	-1226:	-1200:	-1170:	-1141:	-1112:	-1083:	-1054:
Qc :	0.447:	0.440:	0.434:	0.424:	0.428:	0.429:	0.437:	0.442:	0.446:	0.450:	0.453:	0.454:	0.452:	0.450:	0.445:
Фоп:	105 :	108 :	110 :	112 :	114 :	116 :	118 :	120 :	122 :	125 :	127 :	130 :	132 :	135 :	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 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.137:	0.135:	0.133:	0.129:	0.131:	0.131:	0.133:	0.135:	0.136:	0.137:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.135:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.122:	0.121:	0.119:	0.116:	0.117:	0.118:	0.119:	0.121:	0.122:	0.123:	0.124:	0.124:	0.123:	0.123:	0.121:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви :	0.122:	0.120:	0.118:	0.115:	0.117:	0.117:	0.119:	0.120:	0.121:	0.123:	0.123:	0.124:	0.123:	0.123:	0.121:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :

y=	759:	803:	822:	842:	861:	870:	879:	889:	898:	907:	916:	925:	926:	927:	928:

x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.429	0.413	0.419	0.428	0.432	0.444	0.453	0.462	0.469	0.474	0.478	0.479	0.487	0.493	0.495
Фоп	140	142	145	147	150	152	155	157	160	162	165	168	170	173	176
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	0.131	0.126	0.128	0.130	0.132	0.135	0.138	0.140	0.143	0.144	0.145	0.146	0.148	0.150	0.151
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.117	0.113	0.115	0.117	0.118	0.121	0.124	0.126	0.128	0.129	0.130	0.131	0.133	0.134	0.135
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.117	0.112	0.114	0.116	0.118	0.121	0.123	0.126	0.127	0.129	0.130	0.130	0.132	0.134	0.135
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	929	930	931	934	937	940	943	932	922	911	901	890	887	884	881
x=	-382	-335	-288	-243	-198	-153	-107	-64	-21	22	66	109	151	193	236
Qc	0.497	0.497	0.494	0.486	0.479	0.468	0.458	0.456	0.454	0.449	0.444	0.437	0.423	0.409	0.396
Фоп	178	181	184	186	189	192	194	197	199	201	204	206	208	210	212
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	0.150	0.151	0.150	0.147	0.145	0.142	0.139	0.138	0.138	0.136	0.135	0.132	0.128	0.124	0.120
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.135	0.135	0.135	0.132	0.131	0.128	0.125	0.124	0.124	0.122	0.121	0.119	0.116	0.112	0.108
Ки	6003	6003	6003	6002	6003	6003	6003	6003	6003	6002	6003	6002	6002	6002	6002
Ви	0.135	0.135	0.134	0.132	0.130	0.127	0.125	0.124	0.124	0.122	0.121	0.119	0.115	0.112	0.108
Ки	6002	6002	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6003	6002	6003	6003	6003	6003

y=	879	860	841	822	803	762	721	680	639	596	553	509	466	423	383
x=	278	321	363	405	448	471	494	518	541	566	590	615	639	664	690
Qc	0.383	0.377	0.371	0.363	0.354	0.362	0.369	0.374	0.378	0.382	0.384	0.385	0.384	0.383	0.377
Фоп	214	217	219	221	223	226	228	230	233	235	238	240	243	245	248
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	0.116	0.114	0.112	0.110	0.107	0.110	0.112	0.113	0.115	0.116	0.116	0.117	0.117	0.116	0.114
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.105	0.103	0.101	0.099	0.097	0.099	0.101	0.102	0.103	0.105	0.105	0.106	0.105	0.105	0.103
Ки	6002	6003	6002	6002	6002	6003	6002	6002	6003	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.104	0.103	0.101	0.099	0.097	0.099	0.101	0.102	0.103	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.103
Ки	6003	6002	6003	6003	6003	6002	6003	6003	6002	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	344	305	265	218	170	122	74	27	-21	-69	-117	-165	-213	-261	-303
x=	716	743	769	767	765	763	761	759	757	760	762	764	767	769	755
Qc	0.371	0.364	0.355	0.364	0.371	0.376	0.382	0.386	0.388	0.387	0.384	0.380	0.374	0.369	0.372

Фоп:	250	252	255	257	259	261	264	266	269	271	274	276	278	281	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	0.113	0.110	0.108	0.110	0.113	0.114	0.116	0.117	0.118	0.118	0.116	0.115	0.114	0.112	0.113
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.102	0.100	0.097	0.100	0.102	0.104	0.105	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.103	0.101	0.102
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.102	0.100	0.097	0.099	0.102	0.103	0.105	0.106	0.106	0.106	0.105	0.104	0.103	0.101	0.102
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-346	-389	-428	-467	-506	-543	-580	-617	-654	-691	-728	-762	-796	-829	-863
x=	742	728	699	670	640	614	588	561	535	509	483	460	438	416	394
Qc	0.373	0.373	0.383	0.391	0.399	0.405	0.407	0.411	0.412	0.412	0.411	0.407	0.402	0.397	0.390
Фоп:	285	288	290	292	295	297	300	302	304	307	309	311	313	315	318
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	0.113	0.113	0.116	0.119	0.121	0.123	0.123	0.125	0.125	0.125	0.125	0.124	0.123	0.121	0.118
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.103	0.102	0.106	0.108	0.110	0.112	0.112	0.113	0.114	0.114	0.113	0.112	0.111	0.109	0.108
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.102	0.102	0.105	0.108	0.109	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113	0.113	0.112	0.111	0.109	0.107
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-897	-915	-932	-950	-967	-985	-998	-1012	-1026	-1039	-1053	-1067	-1076	-1085	-1095
x=	372	328	285	242	199	156	115	74	33	-8	-49	-90	-139	-188	-237
Qc	0.383	0.393	0.402	0.408	0.415	0.418	0.424	0.428	0.430	0.432	0.432	0.429	0.432	0.432	0.429
Фоп:	320	322	324	327	329	331	334	336	338	341	343	345	348	351	354
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	0.116	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.129	0.131	0.131	0.131	0.132	0.131	0.132	0.132	0.131
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.106	0.109	0.111	0.112	0.114	0.115	0.117	0.118	0.119	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.118
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.105	0.108	0.110	0.112	0.114	0.115	0.117	0.118	0.118	0.119	0.119	0.118	0.119	0.119	0.118
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

y=	-1104	-1113
x=	-286	-335
Qc	0.425	0.420
Фоп:	356	359
Uоп:	12.00	12.00

```
Ви : 0.130: 0.128:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.117: 0.116:
Ки : 6002 : 6002 :
Ви : 0.117: 0.116:
Ки : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -335.1 м, Y= 930.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4968586 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 181 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	000301 6004	П1	0.8773	0.150616	30.3	30.3	0.171674520
2	000301 6003	П1	0.7896	0.135409	27.3	57.6	0.171490654
3	000301 6002	П1	0.7896	0.135207	27.2	84.8	0.171234325
4	000301 6001	П1	0.4200	0.074635	15.0	99.8	0.177701980
			В сумме =	0.495866	99.8		
	Суммарный вклад остальных =		0.000992	0.2			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0333--------															
000301 6005	П1	2.0				20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000201
--------- Примесь 1325--------															
000301 6005	П1	2.0				20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000743

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.

```
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (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 п/п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000301 6005	0.003999	П1	0.142823	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.003999 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 0.142823 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
```

```
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0,  Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
  y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
 ----------:_____________________________________________________________________________________________________________
  x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

```
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.010: 0.006: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 38)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.034: 0.009: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  9)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  1)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0339044 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    38 град.
                      и скорости ветра  0.91 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 |000301 6005| П1|   0.003999|   0.033904 | 100.0  | 100.0 |   8.4786329  |
|                        В сумме =   0.033904   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

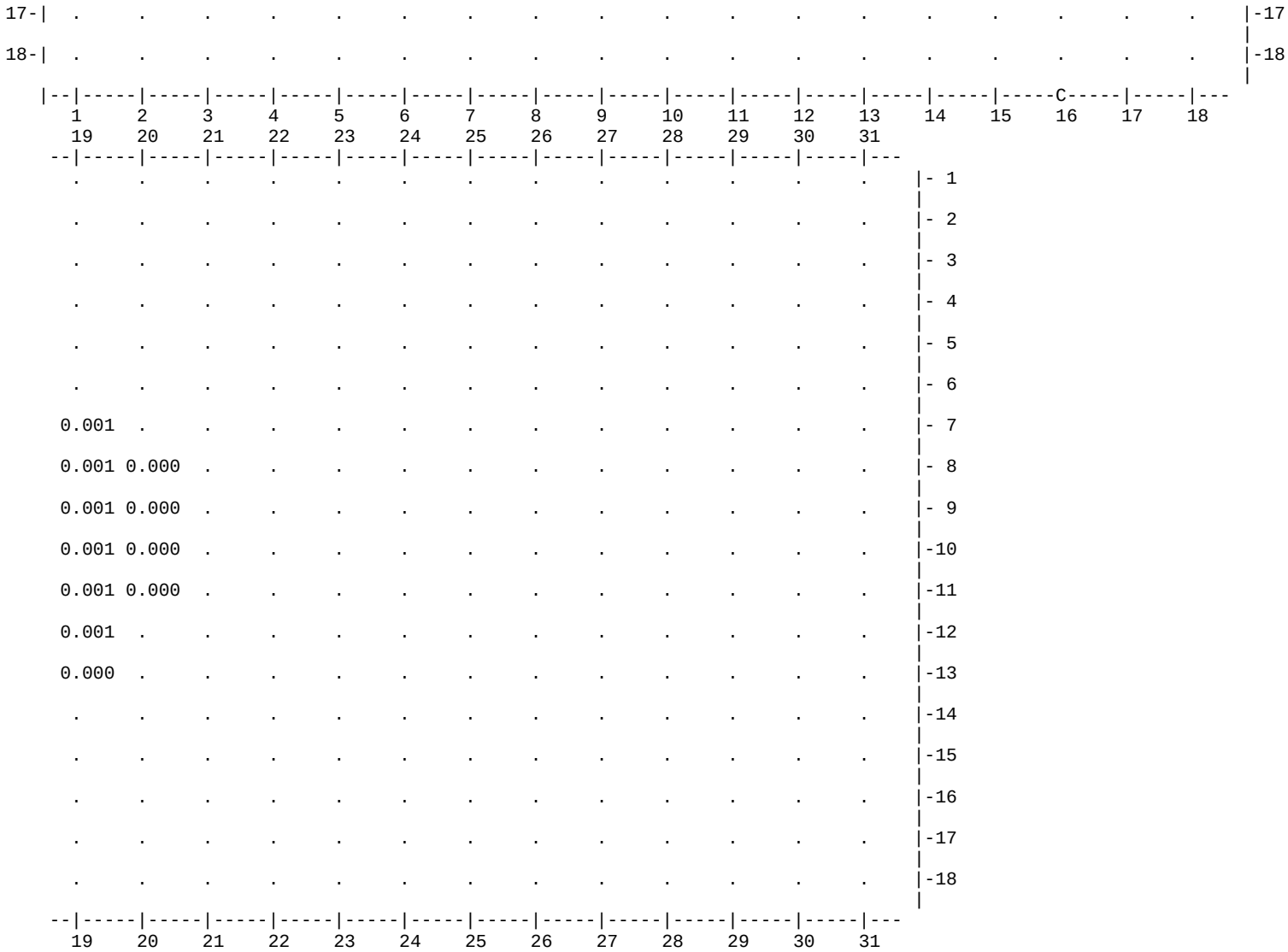

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
```

```
  Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
  Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
  Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                       1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


    _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
   |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
   |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
   |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                              |
2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                              |
3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                              |
4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 4
                                                                                                              |
5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 5
                                                                                                              |
6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                              |
7-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                              |
8-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                              |
9-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.003 0.005 0.010 0.006 0.003 0.002 0.001 |- 9
                                                                                                              |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.003 0.006 0.034 0.009 0.004 0.002 0.001 |-10
                                                                                                              |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.005 0.003 0.002 0.001 |-11
                                                                                                              |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-12
                                                                                                              |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                                              |
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                                              |
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-15
                                                                                                              |
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-16
                                                                                                              |
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0339044
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м

```
    ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Ym =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      38 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.91 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  11
     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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001195 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6005| П1|   0.003999|   0.000119 | 100.0  | 100.0 | 0.029878110  |
|                        В сумме =   0.000119   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (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= -1036.0 м, Y= -921.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005453 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 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	000301 6005	П1	0.003999	0.000545	100.0	100.0	0.136376277
			В сумме =	0.000545	100.0		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -370.0 м, Y= 941.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006733 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 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	000301 6005	П1	0.003999	0.000673	100.0	100.0	0.168365702
			В сумме =	0.000673	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 152
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=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.001	0.001	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

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.001	0.001	0.001	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=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054
Qc	0.001	0.001	0.001	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=	759	803	822	842	861	870	879	889	898	907	916	925	926	927	928
x=	-1036	-1019	-974	-929	-884	-839	-794	-749	-704	-659	-614	-569	-522	-475	-429
Qc	0.001	0.001	0.001	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=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.001:	0.001:	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:

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	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=	-1104:	-1113:
x=	-286:	-335:
Qc :	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -381.9 м, Y= 929.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006887 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 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	000301 6005	П1	0.003999	0.000689	100.0	100.0	0.172224924
			В сумме =	0.000689	100.0		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :003 Жуалинский район.
     Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--- Примесь 0330 ---															
000301 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	-441	-6				1.0	1.000	0	0.0050843
000301 6001	П1	2.0				20.0	-351	-31	1	1	0	1.0	1.000	0	0.1166667
000301 6002	П1	2.0				20.0	-353	-50	1	1	0	1.0	1.000	0	0.2193333
000301 6003	П1	2.0				20.0	-355	-49	1	1	0	1.0	1.000	0	0.2193333
000301 6004	П1	2.0				20.0	-357	-48	1	1	0	1.0	1.000	0	0.2193333
000301 6005	П1	2.0				20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000541
--- Примесь 0333 ---															
000301 6005	П1	2.0				20.0	-359	-47	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000201

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :003 Жуалинский район.
     Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0333 Сероводород (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
	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000301 0006	0.010169	Т	0.056757	0.82	26.5
2	000301 6001	0.233333	П1	8.333854	0.50	11.4
3	000301 6002	0.438667	П1	15.667648	0.50	11.4
4	000301 6003	0.438667	П1	15.667648	0.50	11.4
5	000301 6004	0.438667	П1	15.667648	0.50	11.4
6	000301 6005	0.002622	П1	0.093649	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.562124 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cm по всем источникам = 55.487202 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
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 :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.091: 0.096: 0.100: 0.101: 0.101: 0.098:
Фоп:  123 :  126 :  128 :  130 :  133 :  137 :  140 :  145 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  185 :  191 :
Uоп: 3.28 : 3.06 : 2.87 : 2.63 : 2.42 : 2.26 : 2.05 : 1.87 : 1.74 : 1.60 : 1.49 : 1.41 : 1.36 : 1.34 : 1.34 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп:  198 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  239 :  241 :  243 :
Uоп: 1.45 : 1.54 : 1.67 : 1.81 : 1.98 : 2.14 : 2.33 : 2.53 : 2.74 : 2.96 : 3.20 : 3.44 : 3.67 : 3.91 : 4.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.075: 0.082: 0.091: 0.100: 0.108: 0.116: 0.121: 0.123: 0.122: 0.118:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  157 :  164 :  171 :  178 :  186 :  193 :
Uоп: 3.15 : 2.91 : 2.68 : 2.45 : 2.25 : 2.04 : 1.84 : 1.66 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.15 : 1.08 : 1.06 : 1.07 : 1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Фоп:  200 :  206 :  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :
Uоп: 1.19 : 1.30 : 1.43 : 1.59 : 1.76 : 1.95 : 2.15 : 2.36 : 2.58 : 2.82 : 3.05 : 3.28 : 3.52 : 3.76 : 4.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.151 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.074: 0.083: 0.094: 0.105: 0.118: 0.130: 0.140: 0.148: 0.151: 0.150: 0.144:
Фоп:  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  154 :  162 :  170 :  178 :  187 :  195 :
Uоп: 3.00 : 2.78 : 2.53 : 2.30 : 2.07 : 1.86 : 1.65 : 1.45 : 1.28 : 1.12 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.79 : 0.80 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.123: 0.111: 0.099: 0.088: 0.078: 0.070: 0.062: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
Фоп:  202 :  209 :  215 :  221 :  225 :  229 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 0.94 : 1.06 : 1.20 : 1.37 : 1.55 : 1.76 : 1.98 : 2.19 : 2.42 : 2.65 : 2.91 : 3.15 : 3.41 : 3.67 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

```
 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.198 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.093: 0.107: 0.122: 0.139: 0.155: 0.174: 0.190: 0.198: 0.195: 0.182:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :  178 :  188 :  197 :
Uоп: 2.89 : 2.64 : 2.40 : 2.15 : 1.92 : 1.69 : 1.47 : 1.26 : 1.07 : 0.89 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.056: 0.055: 0.051:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.055: 0.051:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.055: 0.055: 0.051:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.147: 0.130: 0.114: 0.099: 0.086: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.036:
Фоп:  206 :  213 :  220 :  225 :  230 :  234 :  236 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 : 0.82 : 0.99 : 1.17 : 1.37 : 1.59 : 1.82 : 2.04 : 2.29 : 2.53 : 2.78 : 3.05 : 3.28 : 3.56 : 3.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.284 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.089: 0.103: 0.121: 0.142: 0.165: 0.199: 0.236: 0.267: 0.284: 0.277: 0.251:
Фоп:  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  138 :  146 :  155 :  165 :  177 :  189 :  201 :
Uоп: 2.79 : 2.53 : 2.29 : 2.02 : 1.78 : 1.54 : 1.31 : 1.08 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.056: 0.066: 0.075: 0.080: 0.078: 0.070:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.056: 0.066: 0.075: 0.080: 0.078: 0.070:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.056: 0.066: 0.075: 0.079: 0.078: 0.070:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.179: 0.151: 0.130: 0.111: 0.095: 0.082: 0.072: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп:  210 :  219 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.79 : 0.99 : 1.20 : 1.43 : 1.67 : 1.92 : 2.17 : 2.43 : 2.67 : 2.96 : 3.21 : 3.47 : 3.74 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.060: 0.050: 0.042: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

```
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.071: 0.098: 0.138: 0.182: 0.210: 0.199: 0.158:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.404: 0.293: 0.214: 0.163: 0.134: 0.111: 0.093: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041: 0.038:
Фоп:  225 :  234 :  240 :  245 :  248 :  251 :  253 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 : 1.20 : 1.46 : 1.73 : 1.98 : 2.25 : 2.52 : 2.79 : 3.07 : 3.33 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.083: 0.060: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.114: 0.082: 0.060: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.113: 0.082: 0.060: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  1.444 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=172)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.059: 0.067: 0.077: 0.090: 0.108: 0.131: 0.159: 0.213: 0.304: 0.460: 0.716: 1.107: 1.444: 1.304: 0.881:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  118 :  128 :  145 :  172 :  204 :  226 :
Uоп: 2.59 : 2.33 : 2.07 : 1.78 : 1.52 : 1.24 : 0.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.060: 0.086: 0.130: 0.203: 0.315: 0.404: 0.365: 0.247:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.060: 0.085: 0.129: 0.202: 0.313: 0.404: 0.365: 0.247:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.060: 0.085: 0.129: 0.201: 0.311: 0.403: 0.364: 0.247:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.560: 0.361: 0.249: 0.181: 0.143: 0.117: 0.097: 0.082: 0.071: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:
Фоп:  238 :  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.39 : 1.66 : 1.94 : 2.21 : 2.47 : 2.74 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.102: 0.070: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.158: 0.102: 0.070: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.157: 0.101: 0.070: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  3.718 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=163)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.092: 0.111: 0.136: 0.168: 0.231: 0.341: 0.548: 0.956: 1.801: 3.718: 2.518: 1.269:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  121 :  163 :  227 :  248 :
Uоп: 2.58 : 2.30 : 2.02 : 1.76 : 1.48 : 1.20 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 : 4.35 : 7.87 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.066: 0.097: 0.156: 0.273: 0.522: 1.063: 0.715: 0.358:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.065: 0.096: 0.155: 0.271: 0.518: 1.057: 0.710: 0.358:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.065: 0.096: 0.154: 0.269: 0.513: 1.042: 0.700: 0.358:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.696: 0.414: 0.273: 0.193: 0.148: 0.121: 0.100: 0.084: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038:
Фоп:  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 1.08 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.45 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.117: 0.077: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.197: 0.116: 0.077: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.196: 0.116: 0.077: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -100 : Y-строка 10  Cmax= 12.136 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 41)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.060: 0.068: 0.079: 0.093: 0.111: 0.136: 0.170: 0.235: 0.348: 0.568: 1.019: 2.070:12.136: 3.309: 1.382:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   85 :   83 :   78 :   41 :  289 :  279 :
Uоп: 2.56 : 2.29 : 2.02 : 1.74 : 1.47 : 1.19 : 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.81 : 0.91 : 4.65 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.067: 0.099: 0.162: 0.293: 0.609: 3.663: 1.003: 0.395:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.039: 0.048: 0.066: 0.098: 0.161: 0.290: 0.603: 3.637: 0.988: 0.393:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.066: 0.098: 0.160: 0.288: 0.596: 3.546: 0.972: 0.391:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.728: 0.434: 0.279: 0.195: 0.149: 0.122: 0.100: 0.084: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038:
Фоп:  276 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.07 : 1.34 : 1.61 : 1.91 : 2.17 : 2.44 : 2.72 : 3.02 : 3.26 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.206: 0.123: 0.079: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.205: 0.123: 0.079: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.205: 0.122: 0.078: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -300 : Y-строка 11  Cmax=  2.062 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 10)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.059: 0.067: 0.078: 0.091: 0.109: 0.134: 0.164: 0.223: 0.323: 0.504: 0.833: 1.426: 2.062: 1.743: 1.063:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   69 :   60 :   44 :   10 :  329 :  306 :
Uоп: 2.58 : 2.31 : 2.04 : 1.76 : 1.49 : 1.22 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.11 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.092: 0.144: 0.239: 0.410: 0.591: 0.504: 0.304:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.091: 0.143: 0.237: 0.408: 0.589: 0.499: 0.302:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.091: 0.143: 0.235: 0.405: 0.589: 0.492: 0.299:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.628: 0.388: 0.262: 0.187: 0.146: 0.120: 0.099: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:
Фоп:  295 :  289 :  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.179: 0.110: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.178: 0.110: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.177: 0.109: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка 12  Cmax=  1.003 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.058: 0.066: 0.076: 0.088: 0.105: 0.127: 0.154: 0.200: 0.277: 0.395: 0.586: 0.827: 1.003: 0.929: 0.694:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   55 :   44 :   28 :    6 :  341 :  322 :
Uоп: 2.62 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.54 : 1.28 : 1.01 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.079: 0.112: 0.167: 0.236: 0.287: 0.266: 0.199:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.078: 0.112: 0.166: 0.236: 0.286: 0.265: 0.197:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.078: 0.112: 0.165: 0.234: 0.284: 0.264: 0.196:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.477: 0.325: 0.230: 0.171: 0.139: 0.114: 0.095: 0.081: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Фоп:  309 :  301 :  295 :  291 :  289 :  286 :  284 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.16 : 1.42 : 1.69 : 1.96 : 2.23 : 2.50 : 2.78 : 3.05 : 3.33 : 3.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.093: 0.065: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.136: 0.092: 0.065: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.135: 0.092: 0.065: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.559 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  4)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.084: 0.099: 0.118: 0.142: 0.174: 0.226: 0.300: 0.394: 0.499: 0.559: 0.535: 0.446:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   66 :   62 :   58 :   52 :   45 :   34 :   21 :    4 :  347 :  332 :
Uоп: 2.68 : 2.42 : 2.14 : 1.87 : 1.63 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.064: 0.085: 0.112: 0.142: 0.159: 0.153: 0.127:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.064: 0.085: 0.112: 0.142: 0.159: 0.152: 0.126:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.064: 0.085: 0.111: 0.142: 0.159: 0.151: 0.126:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.341: 0.257: 0.195: 0.154: 0.129: 0.107: 0.090: 0.078: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037:
Фоп:  320 :  311 :  304 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 1.00 : 1.26 : 1.50 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.55 : 2.82 : 3.10 : 3.39 : 3.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.073: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.097: 0.073: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.096: 0.072: 0.055: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.344 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  3)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.079: 0.092: 0.108: 0.128: 0.150: 0.182: 0.226: 0.275: 0.320: 0.344: 0.334: 0.297:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   67 :   65 :   63 :   59 :   56 :   51 :   45 :   37 :   28 :   16 :    3 :  350 :  337 :
```

```
Uоп: 2.75 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.48 : 1.24 : 1.01 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.051: 0.064: 0.078: 0.091: 0.098: 0.095: 0.084:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.064: 0.078: 0.091: 0.098: 0.095: 0.084:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.051: 0.064: 0.078: 0.091: 0.097: 0.094: 0.084:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.200: 0.162: 0.138: 0.116: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Фоп:  327 :  319 :  312 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.14 : 1.37 : 1.61 : 1.86 : 2.12 : 2.38 : 2.64 : 2.89 : 3.17 : 3.44 : 3.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.057: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____|_____
 y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.231 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.084: 0.097: 0.113: 0.131: 0.150: 0.172: 0.199: 0.221: 0.231: 0.227: 0.210:
Фоп:   68 :   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   13 :    2 :  352 :  341 :
Uоп: 2.85 : 2.59 : 2.34 : 2.10 : 1.86 : 1.61 : 1.39 : 1.17 : 0.97 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.066: 0.065: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.066: 0.064: 0.059:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.063: 0.066: 0.064: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------|------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.158: 0.140: 0.121: 0.104: 0.090: 0.079: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036:
Фоп:  332 :  324 :  318 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.89 : 1.08 : 1.29 : 1.51 : 1.75 : 1.98 : 2.23 : 2.48 : 2.73 : 2.99 : 3.25 : 3.52 : 3.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
```

```
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.056: 0.061: 0.069: 0.077: 0.087: 0.099: 0.113: 0.127: 0.141: 0.153: 0.163: 0.168: 0.166: 0.157:
Фоп:   65 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   34 :   27 :   20 :   11 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.21 : 2.02 : 1.78 : 1.56 : 1.36 : 1.17 : 1.01 : 0.87 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.134: 0.119: 0.105: 0.093: 0.082: 0.072: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп:  336 :  329 :  323 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :  292 :  290 :
Uоп: 0.82 : 0.94 : 1.10 : 1.28 : 1.47 : 1.67 : 1.91 : 2.12 : 2.36 : 2.59 : 2.87 : 3.08 : 3.36 : 3.63 : 3.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.108: 0.118: 0.126: 0.132: 0.135: 0.134: 0.129:
Фоп:   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   24 :   17 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.07 : 2.87 : 2.63 : 2.38 : 2.16 : 1.95 : 1.74 : 1.56 : 1.39 : 1.24 : 1.12 : 1.02 : 0.95 : 0.93 : 0.94 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.122: 0.112: 0.102: 0.092: 0.082: 0.074: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
Фоп:  339 :  333 :  327 :  322 :  317 :  313 :  310 :  307 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :  293 :
Uоп: 1.07 : 1.18 : 1.32 : 1.48 : 1.67 : 1.86 : 2.07 : 2.27 : 2.51 : 2.73 : 2.96 : 3.22 : 3.47 : 3.70 : 3.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1700 : Y-строка 18  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.099: 0.104: 0.109: 0.110: 0.110: 0.107:
Фоп:   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    2 :  355 :  348 :
Uоп: 3.22 : 3.02 : 2.77 : 2.55 : 2.33 : 2.14 : 1.98 : 1.78 : 1.61 : 1.48 : 1.37 : 1.28 : 1.23 : 1.20 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.095: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Фоп:  341 :  335 :  330 :  325 :  321 :  317 :  313 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп: 1.33 : 1.43 : 1.55 : 1.70 : 1.87 : 2.04 : 2.25 : 2.45 : 2.66 : 2.89 : 3.13 : 3.36 : 3.62 : 3.85 : 4.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 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=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  12.1364326 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    41 град.
                      и скорости ветра  0.91 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	000301 6004	П1	0.4387	3.663238	30.2	30.2	8.3508396
2	000301 6003	П1	0.4387	3.637012	30.0	60.2	8.2910538
3	000301 6002	П1	0.4387	3.545624	29.2	89.4	8.0827236
4	000301 6001	П1	0.2333	1.268924	10.5	99.8	5.4382529
			В сумме =	12.114797	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.021636	0.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                              0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
      | Координаты центра : X=   0 м; Y=   0 |
      | Длина и ширина   : L=   6000 м; B=   3400 м |
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=   200 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-	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.061	0.067	0.073	0.079	0.086	0.091	0.096	0.100	0.101	0.101	0.098	0.094	0.088	1
2-	0.043	0.047	0.051	0.056	0.061	0.067	0.075	0.082	0.091	0.100	0.108	0.116	0.121	0.123	0.122	0.118	0.112	0.104	2
3-	0.045	0.049	0.054	0.060	0.066	0.074	0.083	0.094	0.105	0.118	0.130	0.140	0.148	0.151	0.150	0.144	0.135	0.123	3
4-	0.047	0.052	0.057	0.064	0.072	0.081	0.093	0.107	0.122	0.139	0.155	0.174	0.190	0.198	0.195	0.182	0.164	0.147	4
5-	0.049	0.054	0.060	0.068	0.077	0.089	0.103	0.121	0.142	0.165	0.199	0.236	0.267	0.284	0.277	0.251	0.215	0.179	5
6-	0.050	0.056	0.063	0.071	0.082	0.096	0.114	0.136	0.161	0.204	0.263	0.333	0.399	0.442	0.421	0.365	0.294	0.229	6
7-	0.052	0.058	0.065	0.074	0.087	0.102	0.123	0.149	0.188	0.253	0.350	0.492	0.650	0.752	0.711	0.565	0.404	0.293	7
8-	0.053	0.059	0.067	0.077	0.090	0.108	0.131	0.159	0.213	0.304	0.460	0.716	1.107	1.444	1.304	0.881	0.560	0.361	8
       ~~~~~~

9-	0.053	0.060	0.068	0.078	0.092	0.111	0.136	0.168	0.231	0.341	0.548	0.956	1.801	3.718	2.518	1.269	0.696	0.414	-9
10-	0.053	0.060	0.068	0.079	0.093	0.111	0.136	0.170	0.235	0.348	0.568	1.019	2.070	12.136	3.309	1.382	0.728	0.434	-10
11-	0.053	0.059	0.067	0.078	0.091	0.109	0.134	0.164	0.223	0.323	0.504	0.833	1.426	2.062	1.743	1.063	0.628	0.388	-11
12-	0.052	0.058	0.066	0.076	0.088	0.105	0.127	0.154	0.200	0.277	0.395	0.586	0.827	1.003	0.929	0.694	0.477	0.325	-12
13-	0.051	0.057	0.064	0.073	0.084	0.099	0.118	0.142	0.174	0.226	0.300	0.394	0.499	0.559	0.535	0.446	0.341	0.257	-13
14-	0.050	0.055	0.061	0.069	0.079	0.092	0.108	0.128	0.150	0.182	0.226	0.275	0.320	0.344	0.334	0.297	0.248	0.200	-14
15-	0.048	0.053	0.059	0.066	0.074	0.084	0.097	0.113	0.131	0.150	0.172	0.199	0.221	0.231	0.227	0.210	0.185	0.158	-15
16-	0.046	0.050	0.056	0.061	0.069	0.077	0.087	0.099	0.113	0.127	0.141	0.153	0.163	0.168	0.166	0.157	0.147	0.134	-16
17-	0.044	0.048	0.052	0.058	0.064	0.070	0.078	0.087	0.097	0.108	0.118	0.126	0.132	0.135	0.134	0.129	0.122	0.112	-17
18-	0.042	0.046	0.049	0.054	0.059	0.064	0.070	0.077	0.084	0.092	0.099	0.104	0.109	0.110	0.110	0.107	0.101	0.095	-18

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
1	0.082	0.076	0.070	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.033					
2	0.095	0.086	0.078	0.071	0.064	0.058	0.053	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034					
3	0.111	0.099	0.088	0.078	0.070	0.062	0.057	0.051	0.047	0.043	0.040	0.037	0.035					
4	0.130	0.114	0.099	0.086	0.075	0.067	0.060	0.054	0.049	0.045	0.041	0.038	0.036					
5	0.151	0.130	0.111	0.095	0.082	0.072	0.063	0.057	0.051	0.046	0.043	0.039	0.036					
6	0.179	0.147	0.123	0.103	0.088	0.076	0.066	0.059	0.053	0.048	0.044	0.040	0.037					
7	0.214	0.163	0.134	0.111	0.093	0.079	0.069	0.061	0.054	0.049	0.044	0.041	0.038					
8	0.249	0.181	0.143	0.117	0.097	0.082	0.071	0.062	0.055	0.050	0.045	0.041	0.038					
9	0.273	0.193	0.148	0.121	0.100	0.084	0.072	0.063	0.056	0.050	0.045	0.042	0.038					
10	0.279	0.195	0.149	0.122	0.100	0.084	0.072	0.063	0.056	0.050	0.045	0.042	0.038					
11	0.262	0.187	0.146	0.120	0.099	0.083	0.072	0.063	0.056	0.050	0.045	0.041	0.038					
12	0.230	0.171	0.139	0.114	0.095	0.081	0.070	0.062	0.055	0.049	0.045	0.041	0.038					
13	0.195	0.154	0.129	0.107	0.090	0.078	0.068	0.060	0.054	0.048	0.044	0.040	0.037					

```
     0.162 0.138 0.116 0.099 0.085 0.074 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.040 0.037 |-14
                                                                                   |
     0.140 0.121 0.104 0.090 0.079 0.069 0.062 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 |-15
                                                                                   |
     0.119 0.105 0.093 0.082 0.072 0.065 0.058 0.053 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 |-16
                                                                                   |
     0.102 0.092 0.082 0.074 0.066 0.060 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 0.037 0.034 |-17
                                                                                   |
     0.088 0.080 0.073 0.067 0.061 0.056 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 |-18
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 12.1364326
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Yм = -100.0 м
При опасном направлении ветра : 41 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 11
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=   1656:  1556:  1661:  1461:  1456:  1664:  1359:  1671:  1661:  1493:  1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2757: -2803: -2826: -2846: -2849: -2861: -2926: -2964: -2966: -2989: -2994:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.046: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2849.0 м,  Y=  1456.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0464490 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   121 град.
                        и скорости ветра  2.96 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 |000301 6004| П1|     0.4387|   0.013096 |  28.2  |  28.2 | 0.029853085  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.4387|   0.013085 |  28.2  |  56.4 | 0.029828116  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.4387|   0.013074 |  28.1  |  84.5 | 0.029803177  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.2333|   0.006973 |  15.0  |  99.5 | 0.029882466  |
|                        В сумме =   0.046226    99.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000223     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                         0333 Сероводород (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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2110769 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    38 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 |000301 6004| П1|     0.4387|   0.059817 |  28.3  |  28.3 | 0.136359751  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.4387|   0.059786 |  28.3  |  56.7 | 0.136289775  |
```

```
|  3 |000301 6002| П1|     0.4387|   0.059732 |  28.3  |  85.0 | 0.136166409  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.2333|   0.030845 |  14.6  |  99.6 | 0.132194176  |
|                        В сумме =   0.210179    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000898     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2627211 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 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 |000301 6004| П1|     0.4387|   0.073789 |  28.1  |  28.1 | 0.168211892  |
|  2 |000301 6003| П1|     0.4387|   0.073692 |  28.0  |  56.1 | 0.167990625  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.4387|   0.073566 |  28.0  |  84.1 | 0.167702466  |
|  4 |000301 6001| П1|     0.2333|   0.040579 |  15.4  |  99.6 | 0.173911184  |
|                        В сумме =   0.261626    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001095     0.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)
                              0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

          Всего просчитано точек:  152
     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=  -1096: -1102: -1107: -1113: -1113: -1113: -1110: -1107: -1105: -1102: -1096: -1090: -1084: -1078: -1052:
```

x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc	0.234	0.231	0.227	0.224	0.220	0.218	0.215	0.212	0.208	0.204	0.201	0.198	0.194	0.191	0.192
Фоп	359	2	5	7	10	12	14	16	18	21	22	24	26	28	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
Ви	0.066	0.066	0.065	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6004	6002	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.066	0.066	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.054
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6002	6002	6004	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc	0.193	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.193	0.192	0.197	0.202	0.207	0.211	0.215	0.218	0.222
Фоп	33	35	37	39	41	44	46	48	50	52	55	57	59	62	64
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	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063
Ки	6002	6003	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063
Ки	6003	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.060	0.062	0.063
Ки	6004	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc	0.224	0.225	0.227	0.227	0.233	0.239	0.244	0.248	0.252	0.255	0.253	0.251	0.249	0.245	0.243
Фоп	66	69	71	73	76	78	81	83	86	89	92	94	97	100	103
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	0.064	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.069	0.070	0.072	0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.063	0.064	0.064	0.064	0.066	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.072	0.071	0.070	0.069	0.069
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.063	0.064	0.064	0.064	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.071	0.070	0.070	0.069	0.068
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	222	268	313	359	385	411	443	475	508	540	575	610	645	680	715
x=	-1352	-1346	-1340	-1334	-1319	-1305	-1279	-1252	-1226	-1200	-1170	-1141	-1112	-1083	-1054

```
Qc : 0.241: 0.238: 0.234: 0.229: 0.231: 0.232: 0.236: 0.239: 0.241: 0.243: 0.244: 0.245: 0.244: 0.243: 0.240:
Фоп:  105 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  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 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    759:   803:   822:   842:   861:   870:   879:   889:   898:   907:   916:   925:   926:   927:   928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1036: -1019:  -974:  -929:  -884:  -839:  -794:  -749:  -704:  -659:  -614:  -569:  -522:  -475:  -429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.223: 0.226: 0.231: 0.233: 0.240: 0.244: 0.250: 0.253: 0.256: 0.258: 0.258: 0.263: 0.266: 0.267:
Фоп:  140 :  142 :  145 :  147 :  150 :  152 :  155 :  157 :  160 :  162 :  165 :  168 :  170 :  173 :  176 :
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 : 0.065: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.065: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.065: 0.062: 0.063: 0.065: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.074: 0.074: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    929:   930:   931:   934:   937:   940:   943:   932:   922:   911:   901:   890:   887:   884:   881:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -382:  -335:  -288:  -243:  -198:  -153:  -107:   -64:   -21:    22:    66:   109:   151:   193:   236:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.268: 0.267: 0.262: 0.259: 0.253: 0.247: 0.246: 0.245: 0.242: 0.240: 0.236: 0.228: 0.221: 0.214:
Фоп:  178 :  181 :  184 :  186 :  189 :  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :
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: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    879:   860:   841:   822:   803:   762:   721:   680:   639:   596:   553:   509:   466:   423:   383:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    278:   321:   363:   405:   448:   471:   494:   518:   541:   566:   590:   615:   639:   664:   690:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.204: 0.200: 0.196: 0.191: 0.195: 0.199: 0.202: 0.204: 0.206: 0.207: 0.208: 0.208: 0.206: 0.203:
Фоп:  214 :  217 :  219 :  221 :  223 :  226 :  228 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  243 :  245 :  248 :
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 : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    344:   305:   265:   218:   170:   122:    74:    27:   -21:   -69:  -117:  -165:  -213:  -261:  -303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    716:   743:   769:   767:   765:   763:   761:   759:   757:   760:   762:   764:   767:   769:   755:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.196: 0.192: 0.196: 0.200: 0.203: 0.206: 0.208: 0.210: 0.209: 0.207: 0.205: 0.202: 0.199: 0.201:
Фоп:  250 :  252 :  255 :  257 :  259 :  261 :  264 :  266 :  269 :  271 :  274 :  276 :  278 :  281 :  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 : 0.057: 0.055: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.057:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.057:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -346:  -389:  -428:  -467:  -506:  -543:  -580:  -617:  -654:  -691:  -728:  -762:  -796:  -829:  -863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    742:   728:   699:   670:   640:   614:   588:   561:   535:   509:   483:   460:   438:   416:   394:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.207: 0.211: 0.216: 0.218: 0.220: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.220: 0.217: 0.214: 0.211:
Фоп:  285 :  288 :  290 :  292 :  295 :  297 :  300 :  302 :  304 :  307 :  309 :  311 :  313 :  315 :  318 :
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 : 0.057: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -897:  -915:  -932:  -950:  -967:  -985:  -998: -1012: -1026: -1039: -1053: -1067: -1076: -1085: -1095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    372:   328:   285:   242:   199:   156:   115:    74:    33:    -8:   -49:   -90:  -139:  -188:  -237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.212: 0.217: 0.220: 0.224: 0.226: 0.229: 0.231: 0.232: 0.233: 0.233: 0.232: 0.233: 0.233: 0.231:
Фоп:  320 :  322 :  324 :  327 :  329 :  331 :  334 :  336 :  338 :  341 :  343 :  345 :  348 :  351 :  354 :
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 : 0.059: 0.060: 0.062: 0.062: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

казахстанских месторождений) (494)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 2908--------															
000301 0006	Т	5.0	0.20	3.75	0.1178	120.0	-441	-6				3.0	1.000	0	0.0142092
000301 6007	П1	2.0				20.0	-462	-31	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0022870
000301 6008	П1	2.0				20.0	-463	-32	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0015412
--------- Примесь 2909--------															
000301 6001	П1	2.0				20.0	-351	-31	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0005857
000301 6002	П1	2.0				20.0	-353	-50	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0058573
000301 6004	П1	2.0				20.0	-357	-48	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0555624

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
Группа суммации :__ПЛ=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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

- 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 п-п	Код <об-п>-<ис>	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000301 0006	0.028418	Т	0.475861	0.82	13.3
2	000301 6007	0.004574	П1	0.490102	0.50	5.7
3	000301 6008	0.003083	П1	0.330289	0.50	5.7
4	000301 6001	0.001171	П1	0.125526	0.50	5.7
5	000301 6002	0.011715	П1	1.255214	0.50	5.7
6	000301 6004	0.111125	П1	11.906985	0.50	5.7

```
|    Суммарный Mq =    0.160086  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|    Сумма См по всем источникам =     14.583977 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.51 м/с         |
|_______________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)
     Группа суммации :__ПЛ=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)
                           2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                                (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                                сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
     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= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Жуалинский район.
     Объект   :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :__ПЛ=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)
                           2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                                (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                                сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
     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=  1700 : Y-строка  1  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1500 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1100 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   900 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   700 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.019: 0.021: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.034: 0.038: 0.035: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   300 : Y-строка  8  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.043: 0.077: 0.119: 0.101: 0.047:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  106 :  108 :  112 :  119 :  129 :  146 :  173 :  204 :  226 :
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: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.030: 0.062: 0.107: 0.090: 0.040:
Ки : 6004 : 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: 0.002: 0.004: 0.008: 0.007: 0.011: 0.009: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  239 :  246 :  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
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 : 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   100 : Y-строка  9  Cmax=  0.403 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра=164)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.032: 0.070: 0.198: 0.403: 0.260: 0.101:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  108 :  122 :  164 :  227 :  248 :
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: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.047: 0.151: 0.363: 0.234: 0.086:
Ки : 6004 : 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: 0.002: 0.006: 0.012: 0.028: 0.036: 0.024: 0.009:
Ки :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  256 :  259 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :
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 : 0.028: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

~~~
~~~

```
Фоп:  294 :  288 :  285 :  282 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :
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 : 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

```
~~~
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:     0:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  -400.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0617633 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    40 град.
                      и скорости ветра  3.52 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 |000301 6004| П1|    0.1111|   0.966515 |  91.0  |  91.0 |   8.6976299  |
|  2 |000301 6002| П1|    0.0117|   0.089378 |   8.4  |  99.4 |   7.6296616  |
|                    В сумме =   1.055894    99.4                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.005869     0.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :__ПЛ=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)
                           2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                                (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                                сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=        0 м;  Y=        0 |
      |  Длина и ширина     : L=   6000 м;  B=   3400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-3
4-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	-4
5-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	-5
6-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.013	0.017	0.019	0.021	0.020	0.017	0.014	0.011	-6
7-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.026	0.034	0.038	0.035	0.026	0.019	0.014	-7
8-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.016	0.025	0.043	0.077	0.119	0.101	0.047	0.026	0.017	-8
9-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.018	0.032	0.070	0.198	0.403	0.260	0.101	0.035	0.020	-9
10-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.018	0.031	0.071	0.211	1.062	0.399	0.124	0.039	0.021	-10
11-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.016	0.025	0.046	0.120	0.201	0.164	0.072	0.032	0.019	-11
12-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.028	0.043	0.059	0.053	0.036	0.023	0.016	-12
13-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.019	0.023	0.026	0.025	0.021	0.016	0.012	-13
14-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.016	0.014	0.012	0.010	-14
15-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	-15
16-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	-16
17-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	-17
18-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-18

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001						-1
	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001						-2

```
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 3
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 4
                                                                                   |
     0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 5
                                                                                   |
     0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
                                                                                   |
     0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 7
                                                                                   |
     0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
                                                                                   |
     0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
                                                                                   |
     0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                   |
     0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                   |
     0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-12
                                                                                   |
     0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-13
                                                                                   |
     0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-14
                                                                                   |
     0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-15
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16
                                                                                   |
     0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31


       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  1.0617633
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  -400.0 м
     ( X-столбец 14, Y-строка 10)     Yм =  -100.0 м
 При опасном направлении ветра  :      40 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.52 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :__ПЛ=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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 11
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=	1656:	1556:	1661:	1461:	1456:	1664:	1359:	1671:	1661:	1493:	1461:
x=	-2757:	-2803:	-2826:	-2846:	-2849:	-2861:	-2926:	-2964:	-2966:	-2989:	-2994:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2849.0 м, Y= 1456.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019922 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 121 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	000301 6004	П1	0.1111	0.001499	75.2	75.2	0.013485447
2	000301 0006	Т	0.0284	0.000212	10.6	85.9	0.007455746
3	000301 6002	П1	0.0117	0.000158	7.9	93.8	0.013449113
4	000301 6007	П1	0.004574	0.000065	3.2	97.0	0.014153780
			В сумме =	0.001933	97.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000059	3.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :003 Жуалинский район.
     Объект    :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 25.09.2025 11:55
     Группа суммации :__ПЛ=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)
                           2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20
                                (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,
                                сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

     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= -1036.0 м,  Y=  -921.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация     | Cs=   0.0103278 доли ПДКмр|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    37 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 |000301 6004| П1|     0.1111|   0.008031 |  77.8  |  77.8 | 0.072269015  |
|  2 |000301 0006| T |     0.0284|   0.000909 |   8.8  |  86.6 | 0.032001704  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0117|   0.000840 |   8.1  |  94.7 | 0.071683049  |
|  4 |000301 6007| П1|   0.004574|   0.000278 |   2.7  |  97.4 | 0.060705960  |
|                        В сумме =   0.010058    97.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000270     2.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  -370.0 м,  Y=   941.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация     | Cs=   0.0125627 доли ПДКмр|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 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 |000301 6004| П1|     0.1111|   0.009827 |  78.2  |  78.2 | 0.088432223  |
|  2 |000301 0006| T |     0.0284|   0.001156 |   9.2  |  87.4 | 0.040677477  |
|  3 |000301 6002| П1|     0.0117|   0.001026 |   8.2  |  95.6 | 0.087577701  |
|                        В сумме =   0.012009    95.6                          |
```

```
|      Суммарный вклад остальных =   0.000554     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Жуалинский район.
Объект :0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о..
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 25.09.2025 11:55
Группа суммации :__ПЛ=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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

Всего просчитано точек: 152
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=	-1096	-1102	-1107	-1113	-1113	-1113	-1110	-1107	-1105	-1102	-1096	-1090	-1084	-1078	-1052
x=	-341	-390	-438	-487	-534	-580	-623	-665	-708	-750	-789	-829	-868	-908	-944
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009

y=	-1026	-999	-973	-944	-915	-886	-856	-827	-783	-738	-694	-650	-605	-563	-521
x=	-981	-1017	-1054	-1087	-1121	-1155	-1189	-1223	-1238	-1253	-1269	-1284	-1299	-1312	-1324
Qc :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011

y=	-480	-438	-396	-354	-306	-259	-211	-163	-115	-68	-18	32	81	131	176
x=	-1337	-1350	-1362	-1375	-1372	-1369	-1366	-1363	-1360	-1357	-1359	-1360	-1362	-1363	-1357
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013

y=	222:	268:	313:	359:	385:	411:	443:	475:	508:	540:	575:	610:	645:	680:	715:
x=	-1352:	-1346:	-1340:	-1334:	-1319:	-1305:	-1279:	-1252:	-1226:	-1200:	-1170:	-1141:	-1112:	-1083:	-1054:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:

y=	759:	803:	822:	842:	861:	870:	879:	889:	898:	907:	916:	925:	926:	927:	928:
x=	-1036:	-1019:	-974:	-929:	-884:	-839:	-794:	-749:	-704:	-659:	-614:	-569:	-522:	-475:	-429:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	929:	930:	931:	934:	937:	940:	943:	932:	922:	911:	901:	890:	887:	884:	881:
x=	-382:	-335:	-288:	-243:	-198:	-153:	-107:	-64:	-21:	22:	66:	109:	151:	193:	236:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:

y=	879:	860:	841:	822:	803:	762:	721:	680:	639:	596:	553:	509:	466:	423:	383:
x=	278:	321:	363:	405:	448:	471:	494:	518:	541:	566:	590:	615:	639:	664:	690:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	344:	305:	265:	218:	170:	122:	74:	27:	-21:	-69:	-117:	-165:	-213:	-261:	-303:
x=	716:	743:	769:	767:	765:	763:	761:	759:	757:	760:	762:	764:	767:	769:	755:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	-346:	-389:	-428:	-467:	-506:	-543:	-580:	-617:	-654:	-691:	-728:	-762:	-796:	-829:	-863:
x=	742:	728:	699:	670:	640:	614:	588:	561:	535:	509:	483:	460:	438:	416:	394:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:

y=	-897:	-915:	-932:	-950:	-967:	-985:	-998:	-1012:	-1026:	-1039:	-1053:	-1067:	-1076:	-1085:	-1095:
x=	372:	328:	285:	242:	199:	156:	115:	74:	33:	-8:	-49:	-90:	-139:	-188:	-237:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

```
 y=  -1104: -1113:
----------:------:
 x=   -286:  -335:
----------:------:
Qc : 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1358.8 м, Y= -18.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0130869 доли ПДКмр|

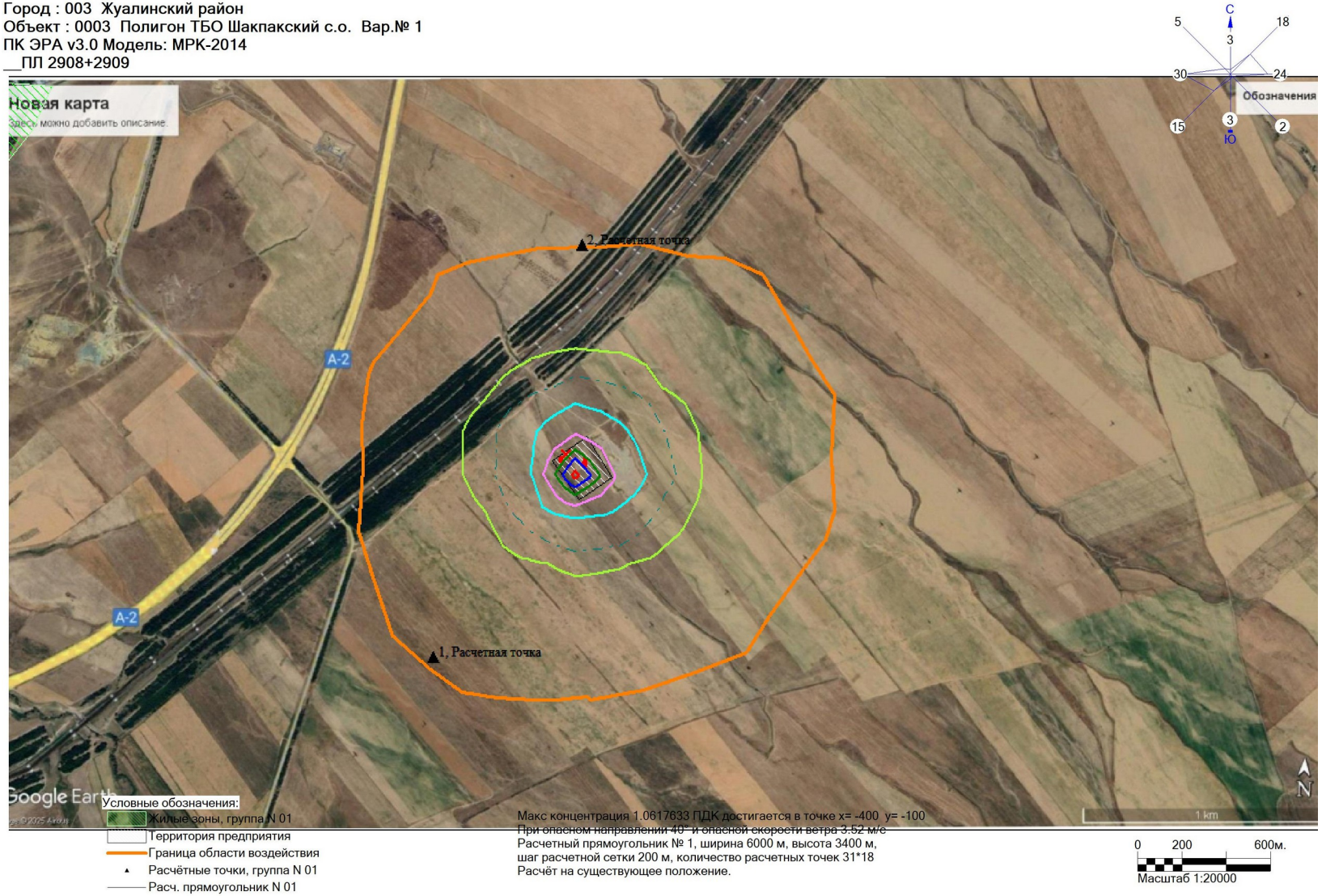
Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

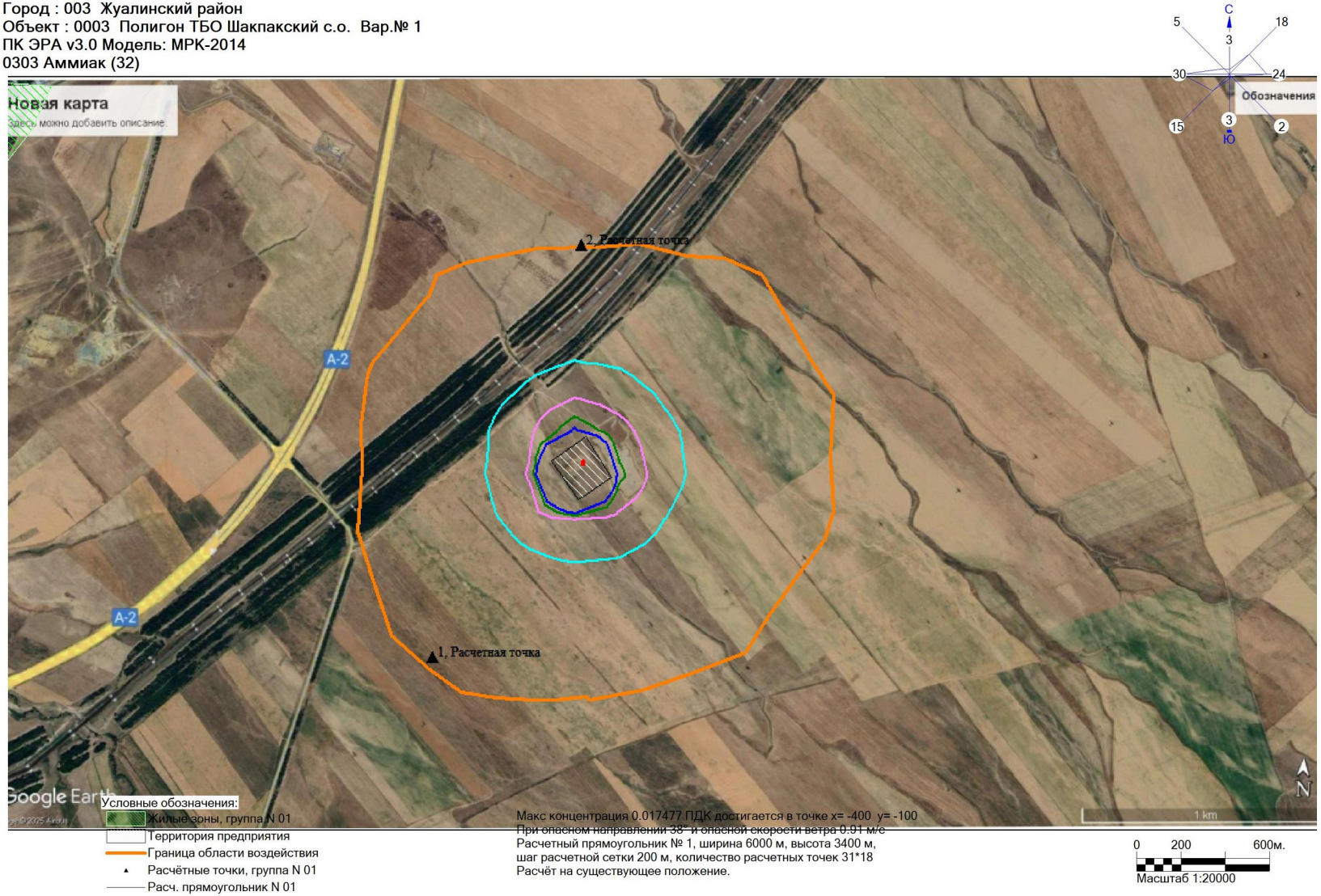
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000301 6004	П1	0.1111	0.009606	73.4	73.4	0.086439848
2	000301 0006	Т	0.0284	0.001562	11.9	85.3	0.054962602
3	000301 6002	П1	0.0117	0.001003	7.7	93.0	0.085606173
4	000301 6007	П1	0.004574	0.000487	3.7	96.7	0.106429867
			В сумме =	0.012657	96.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000430	3.3		

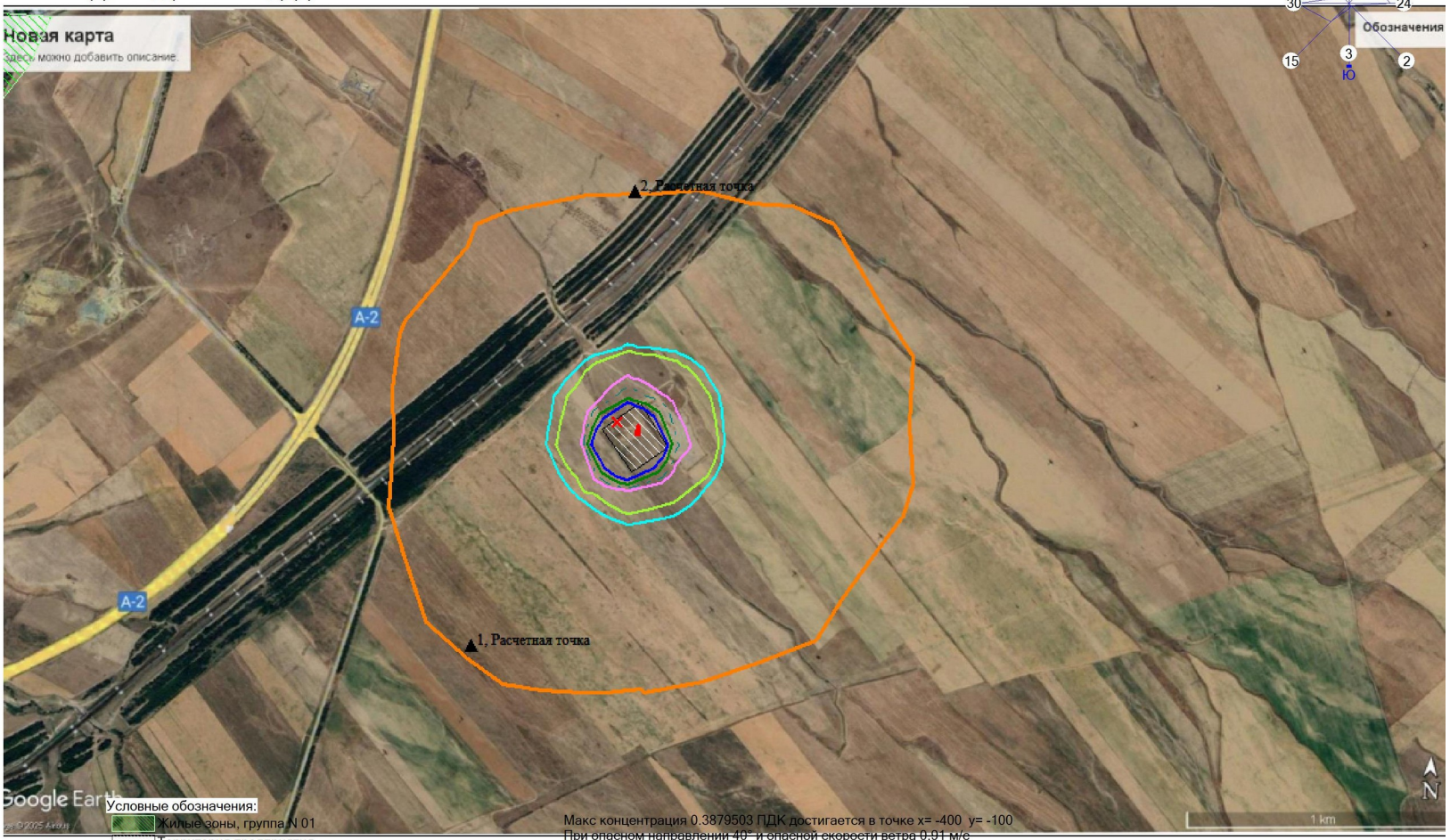
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2908+2909



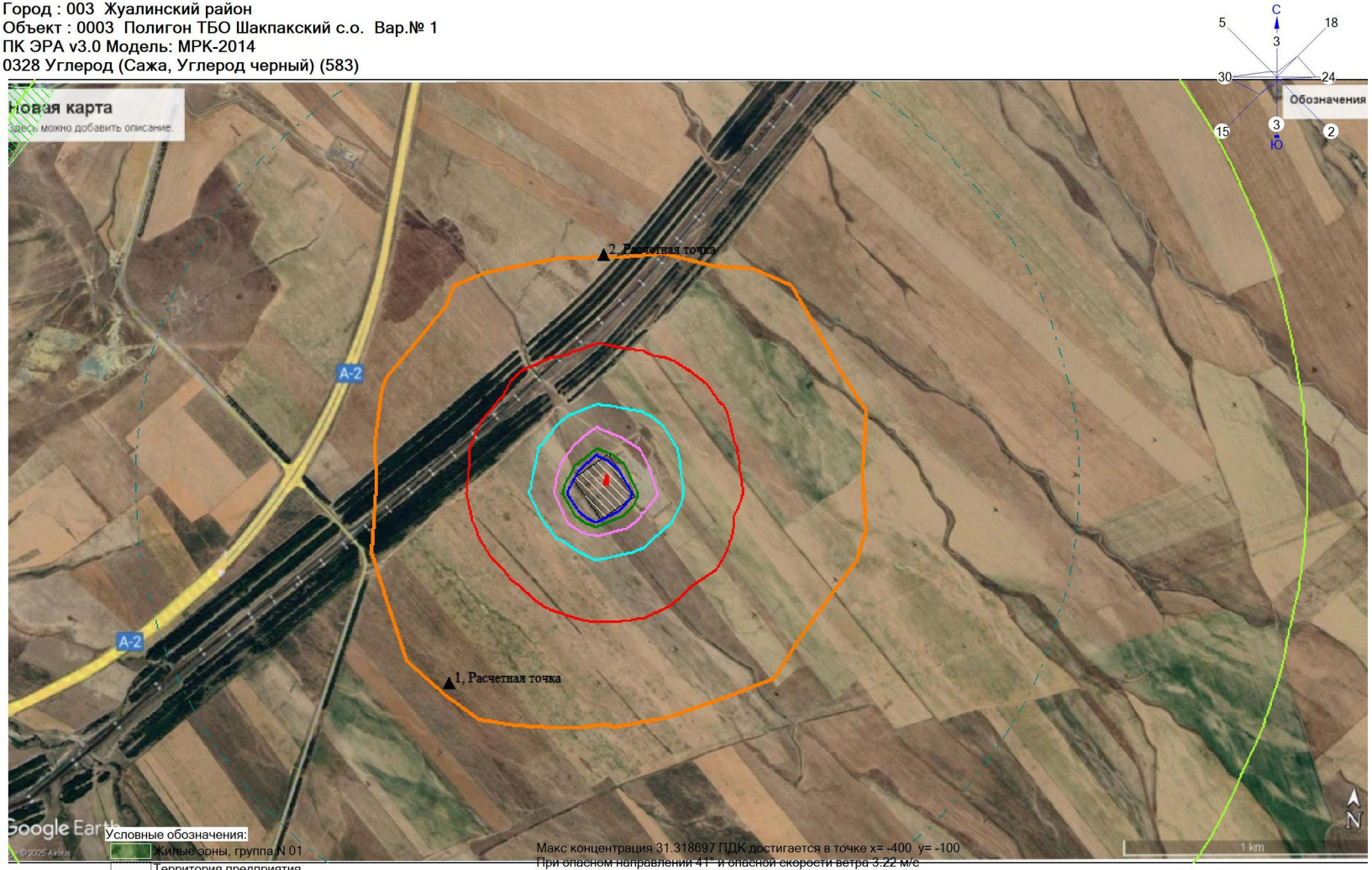
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)



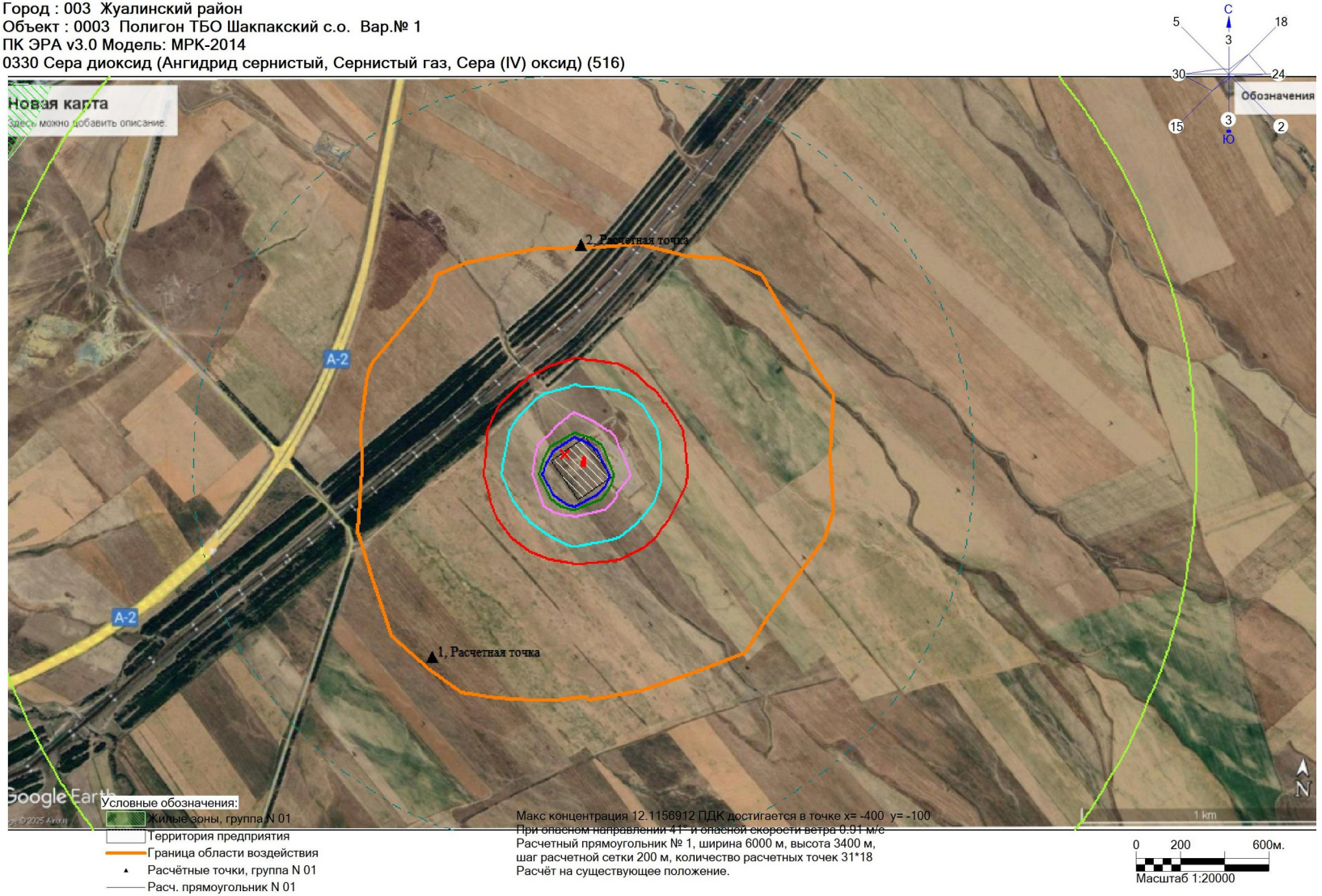
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



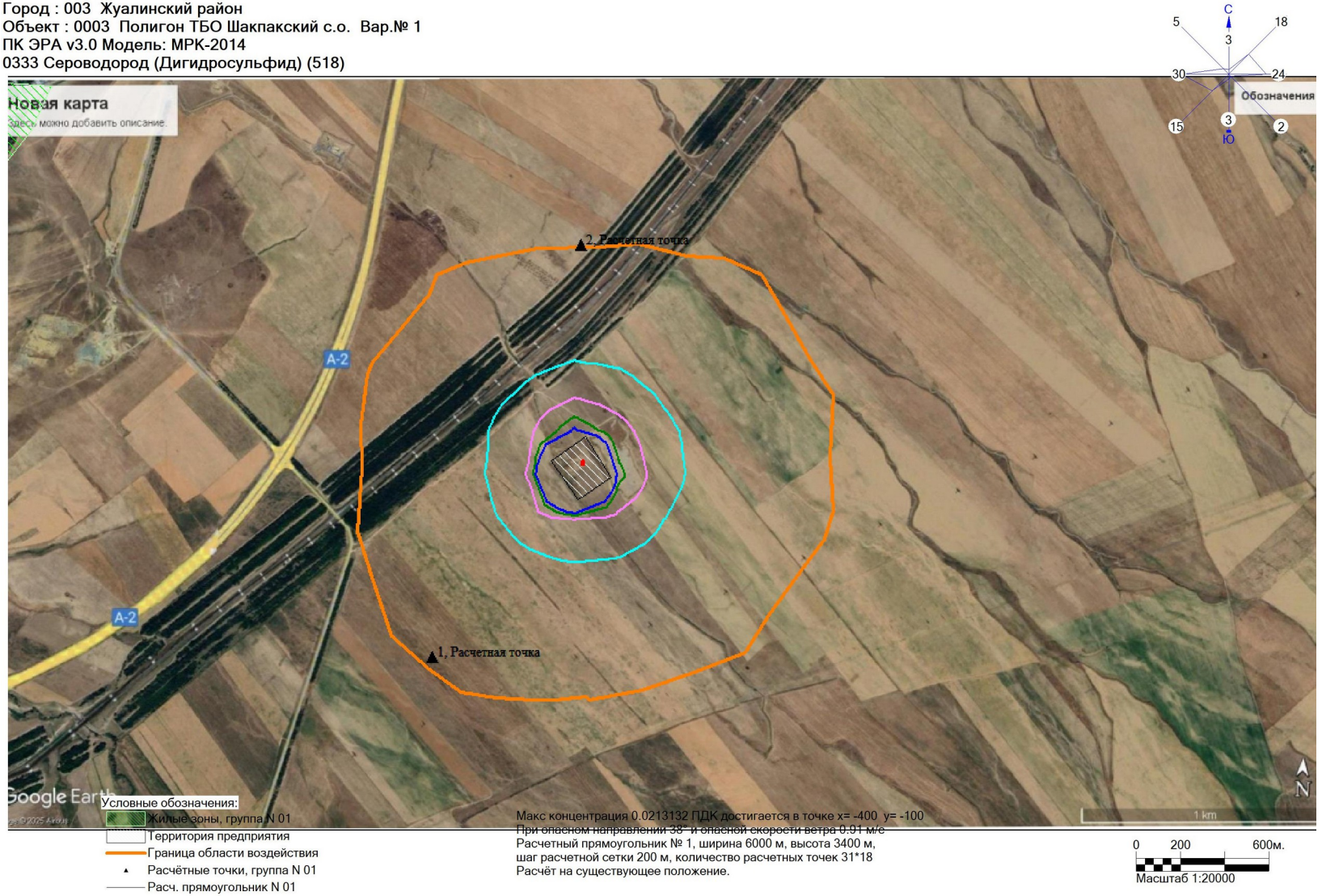
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



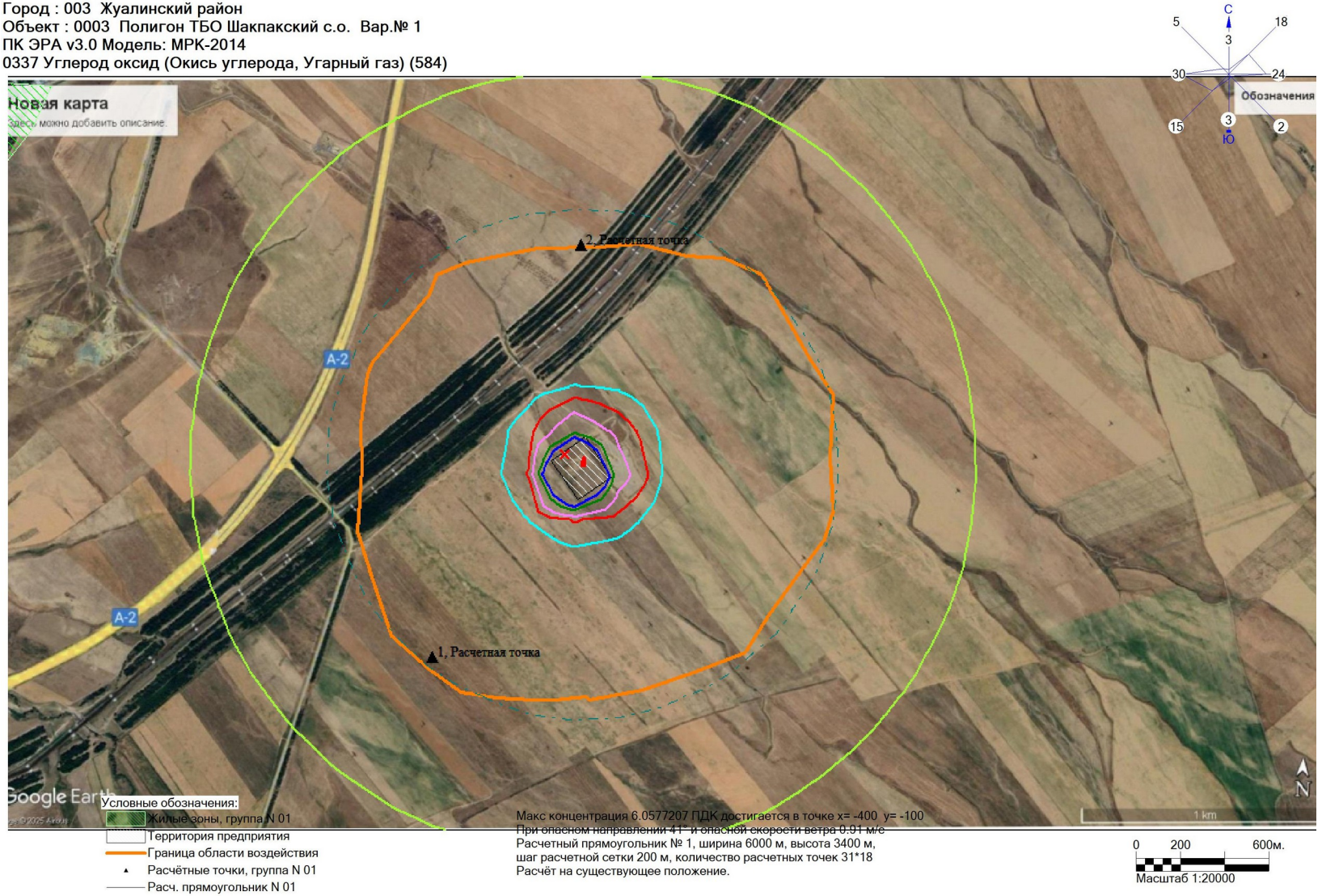
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



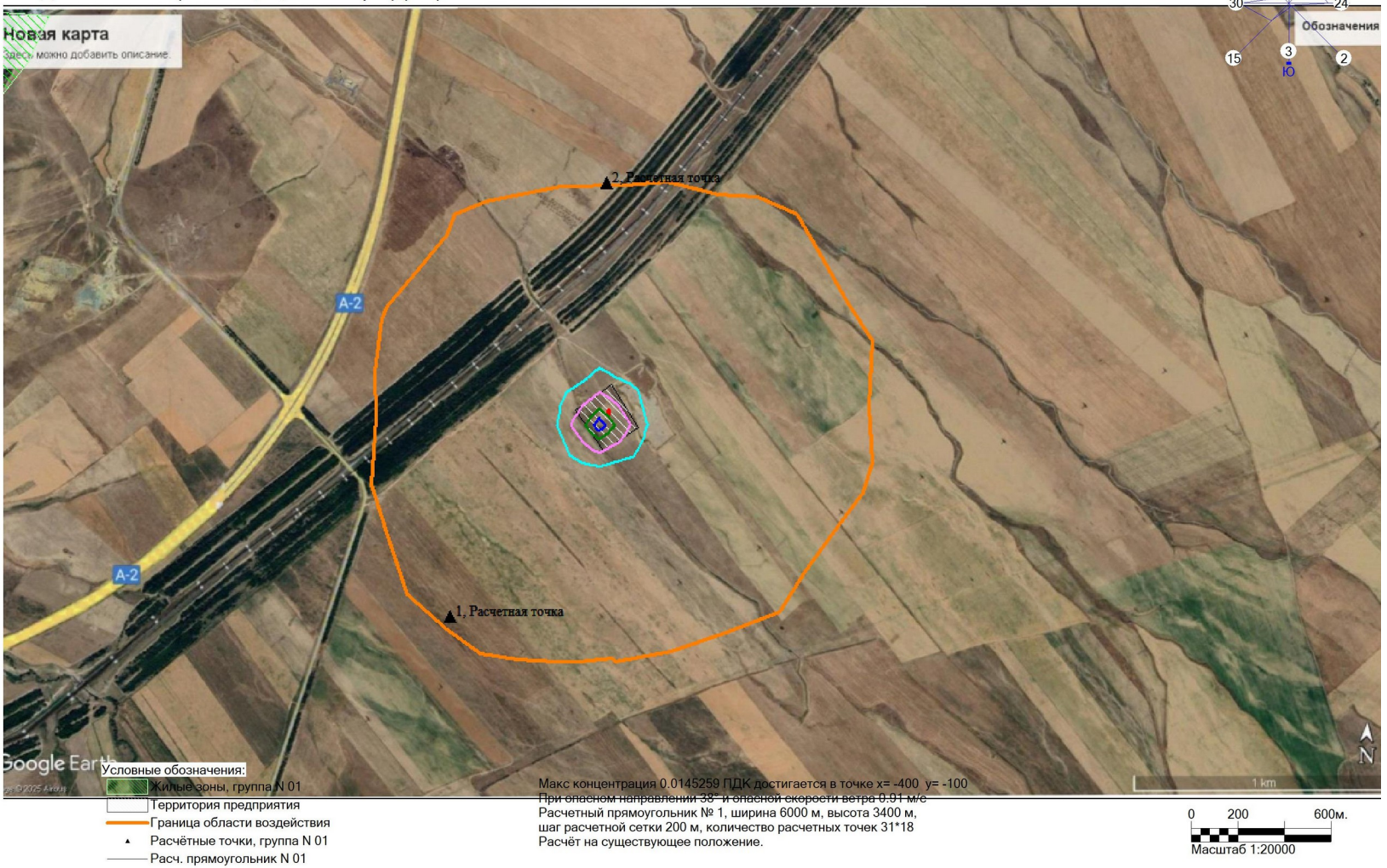
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



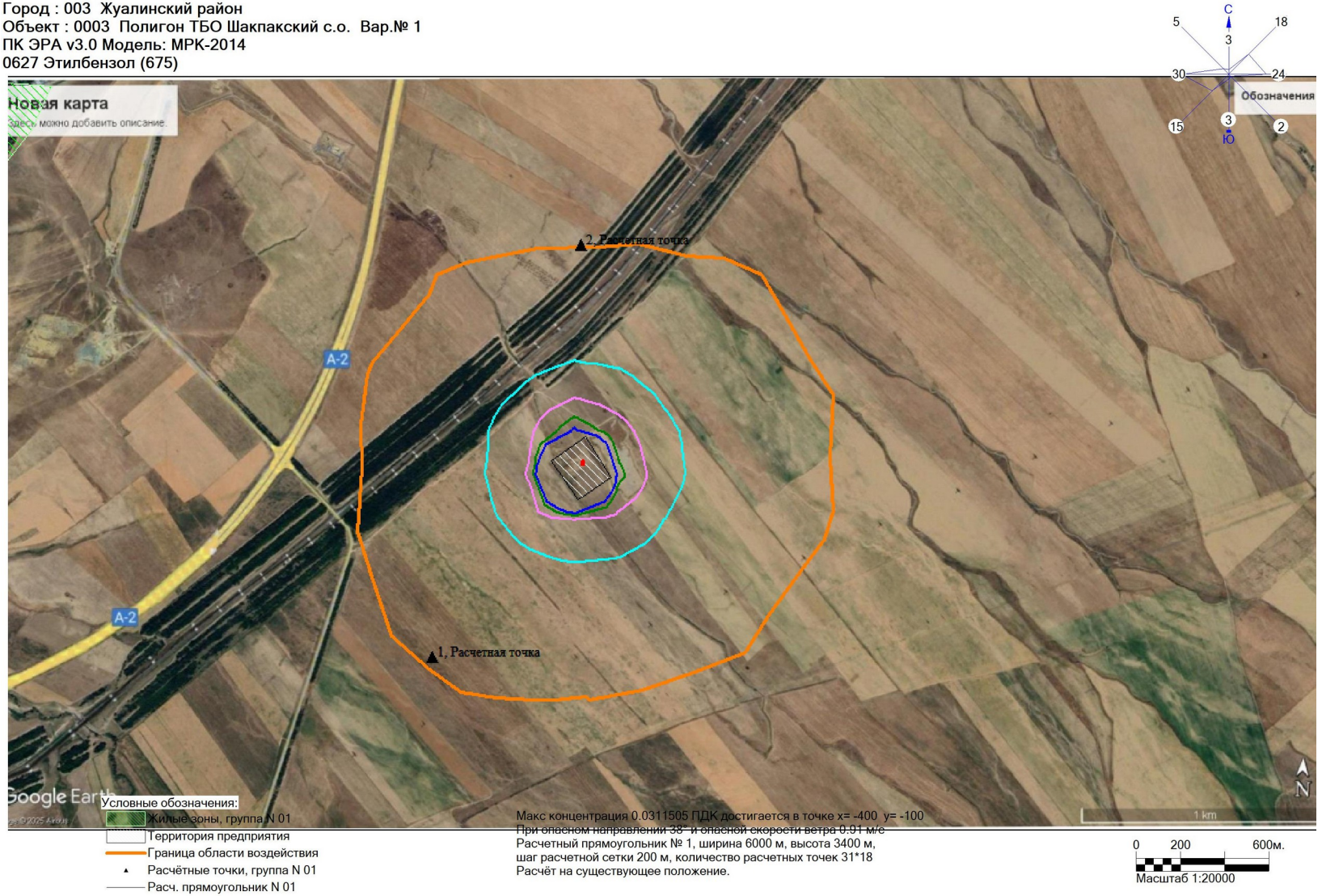
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



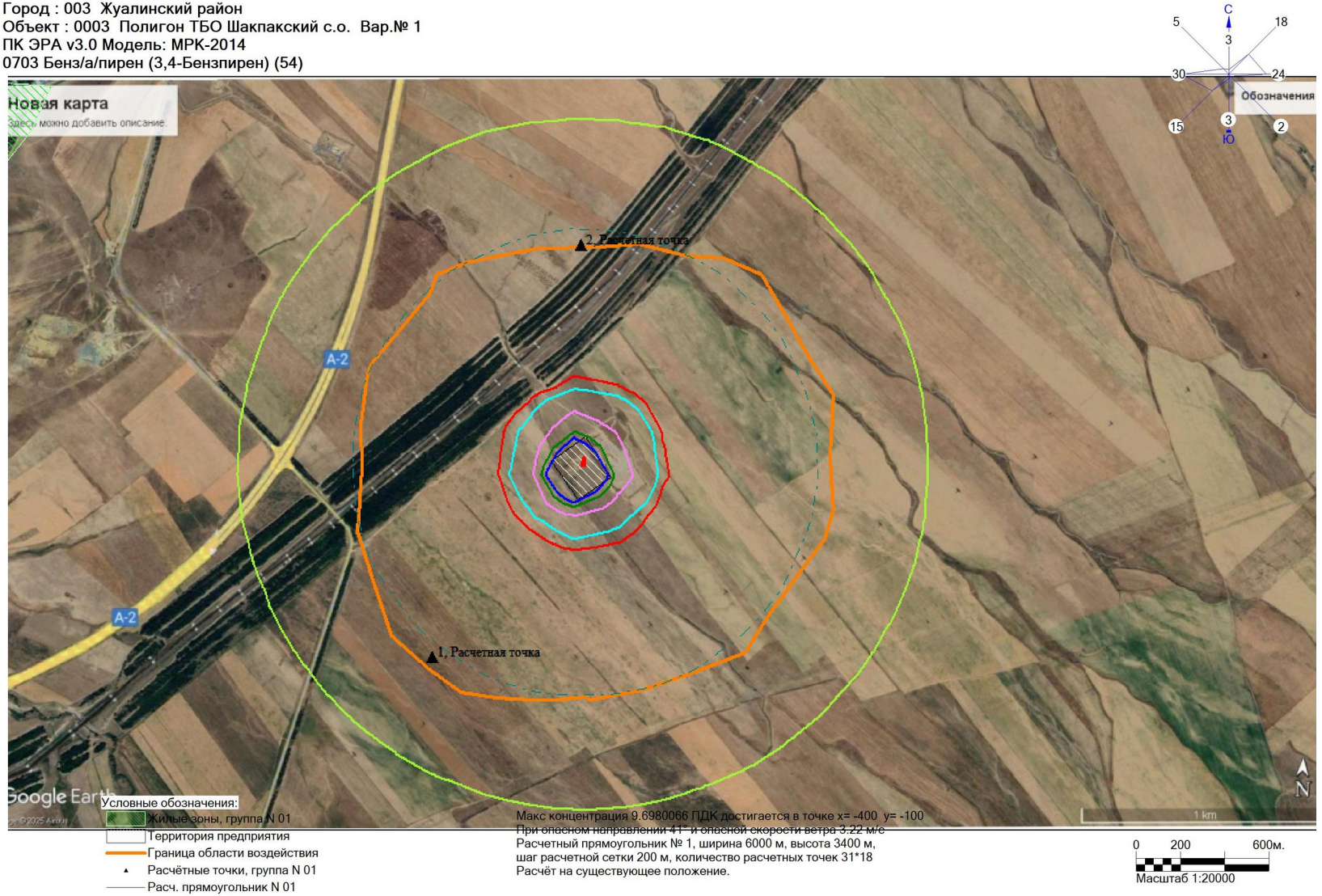
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



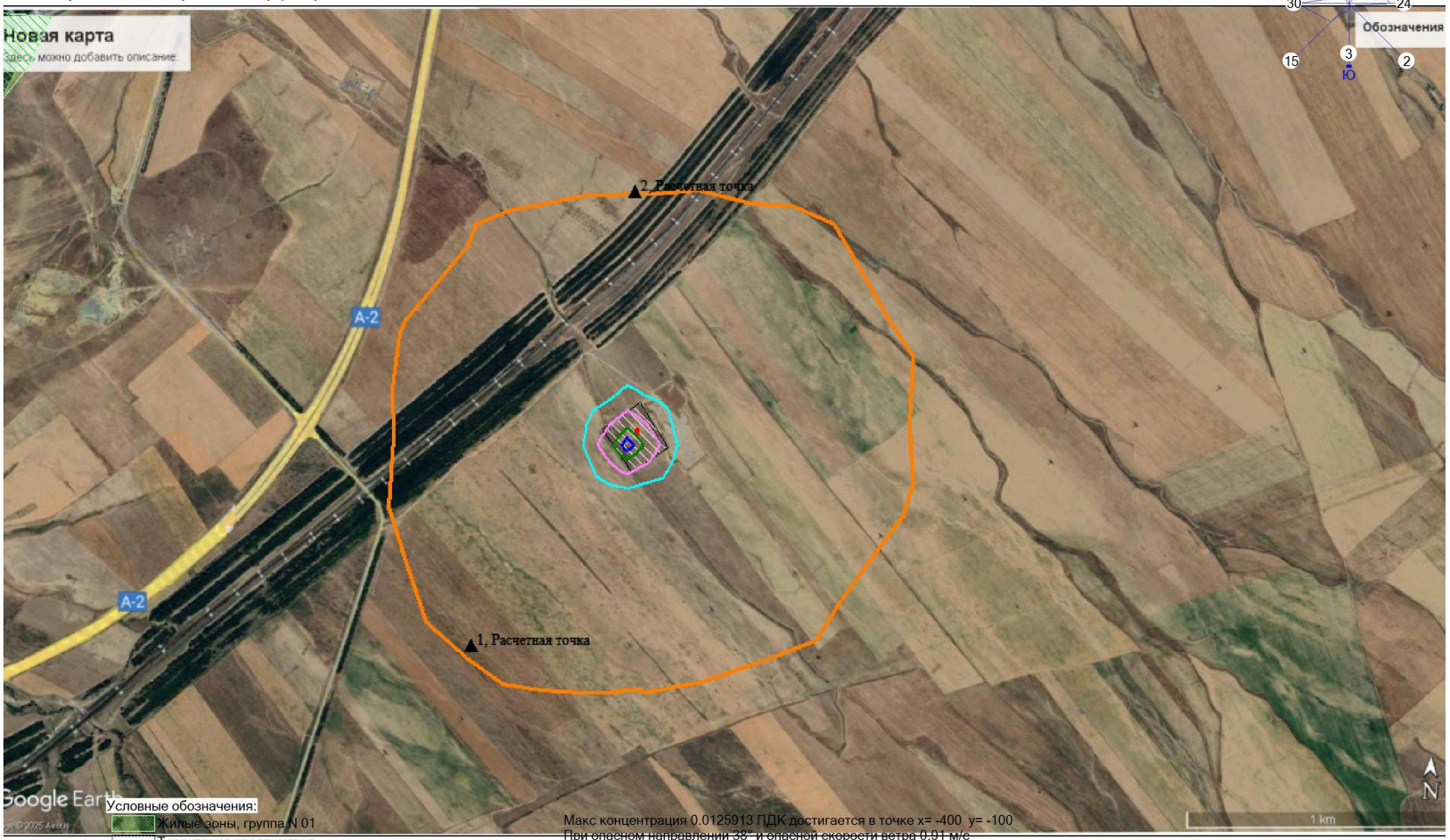
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)



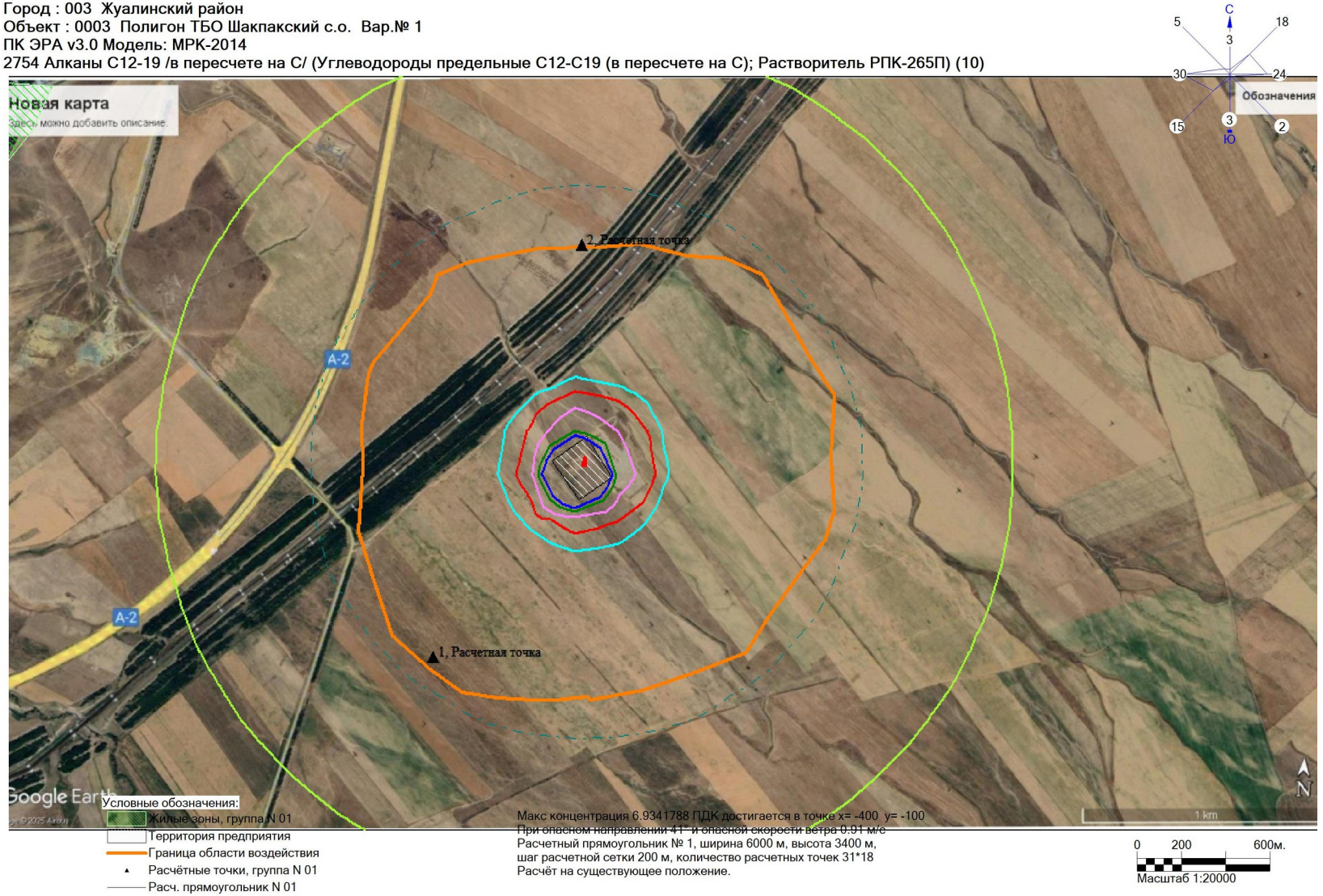
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



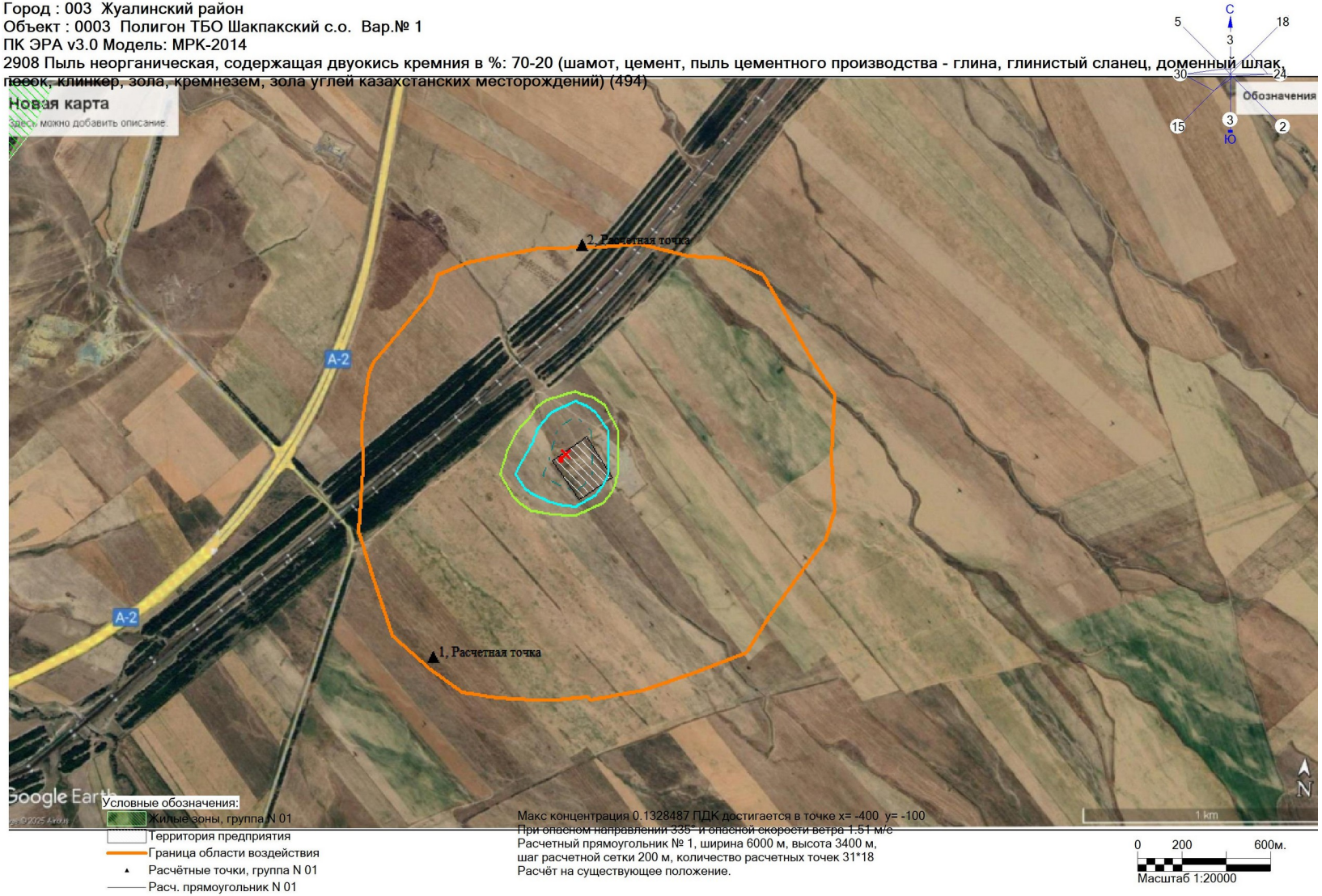
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



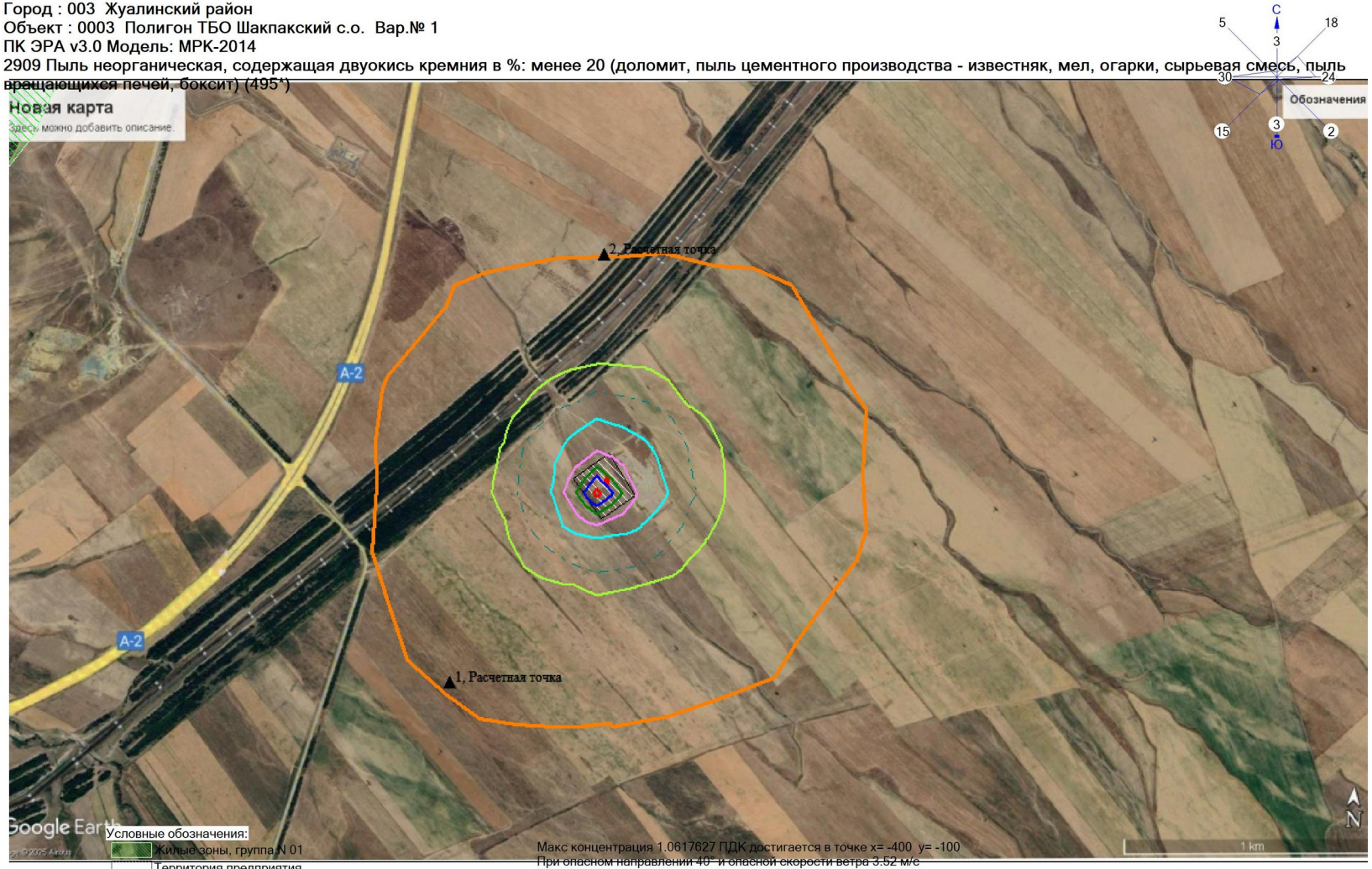
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



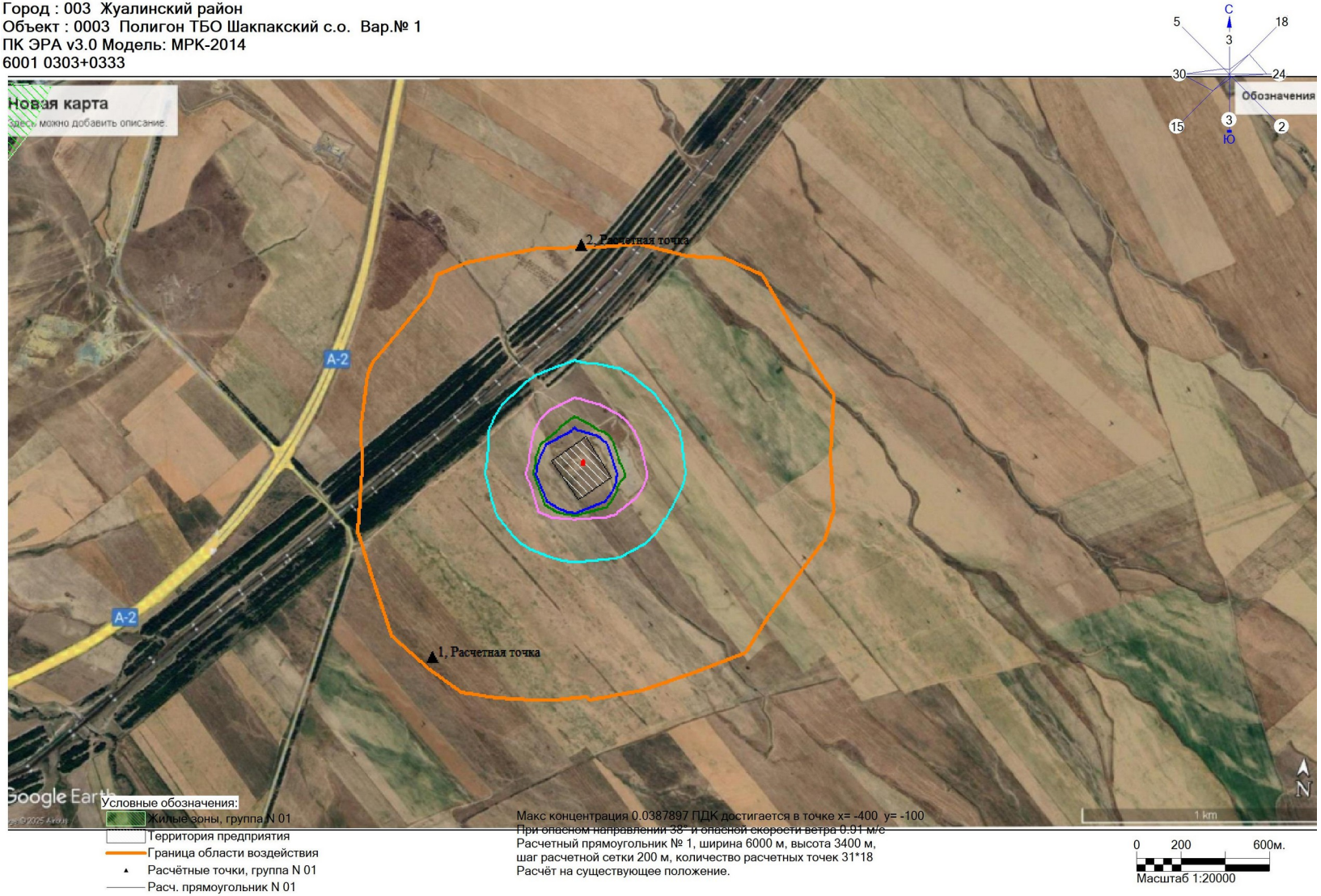
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



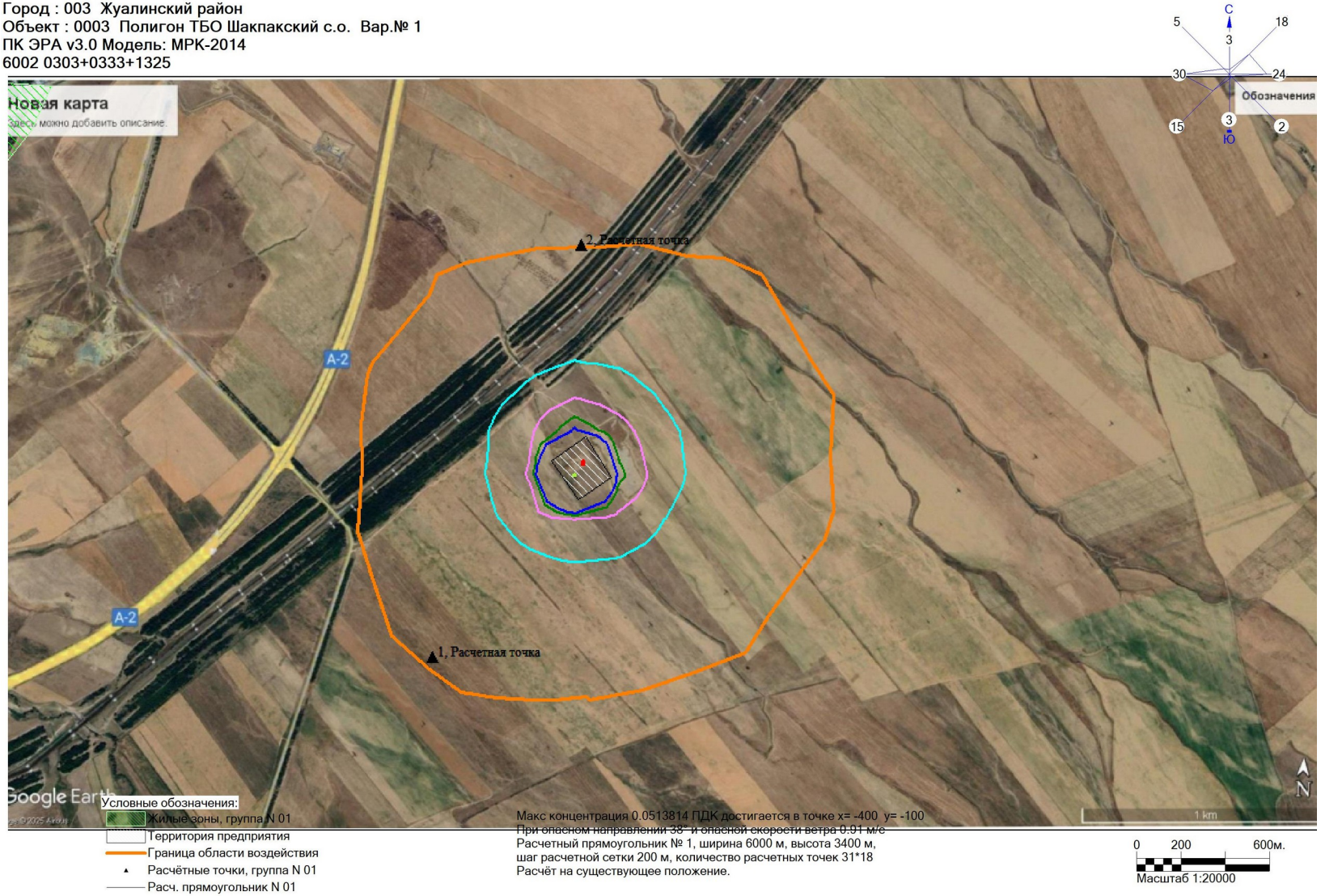
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



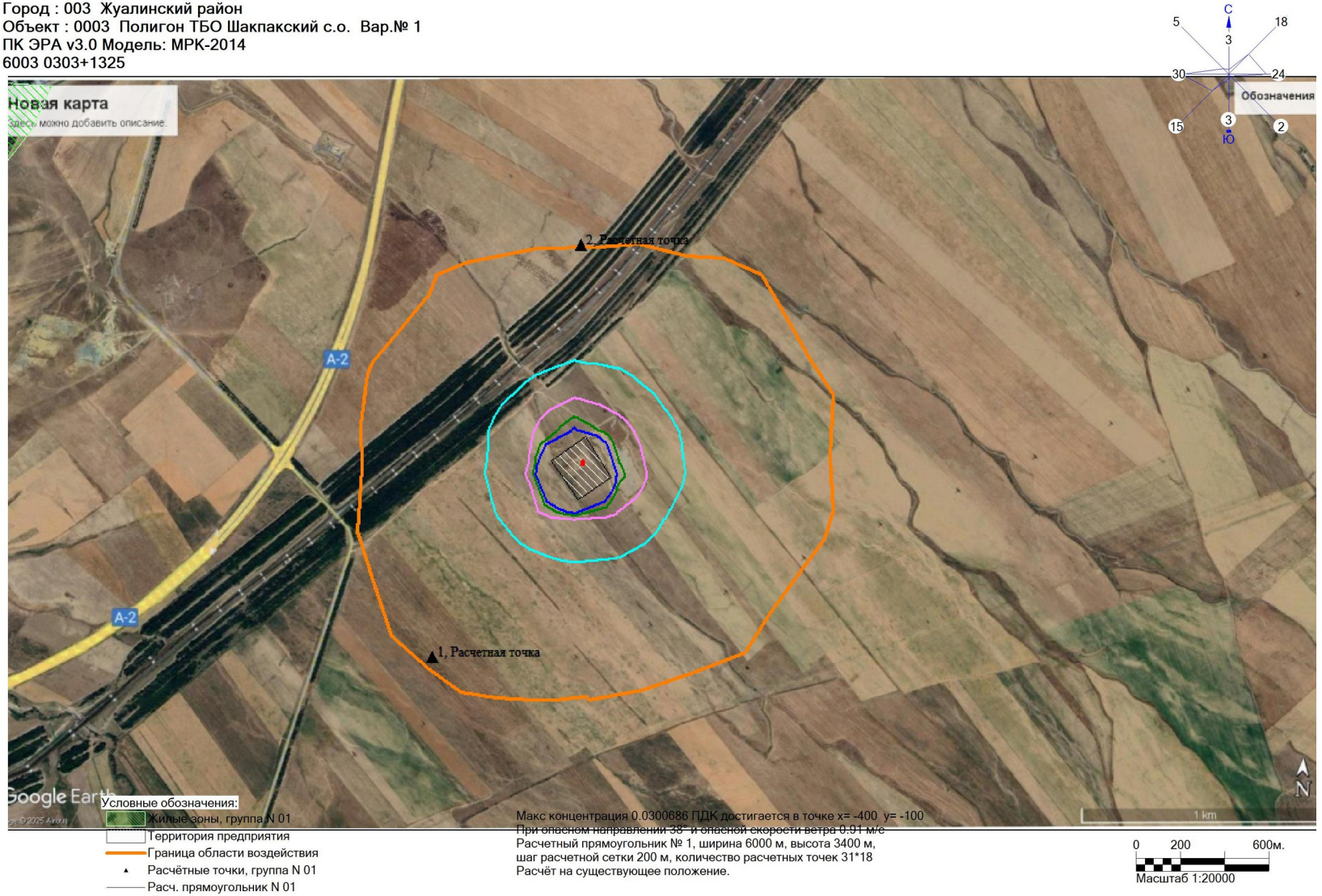
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



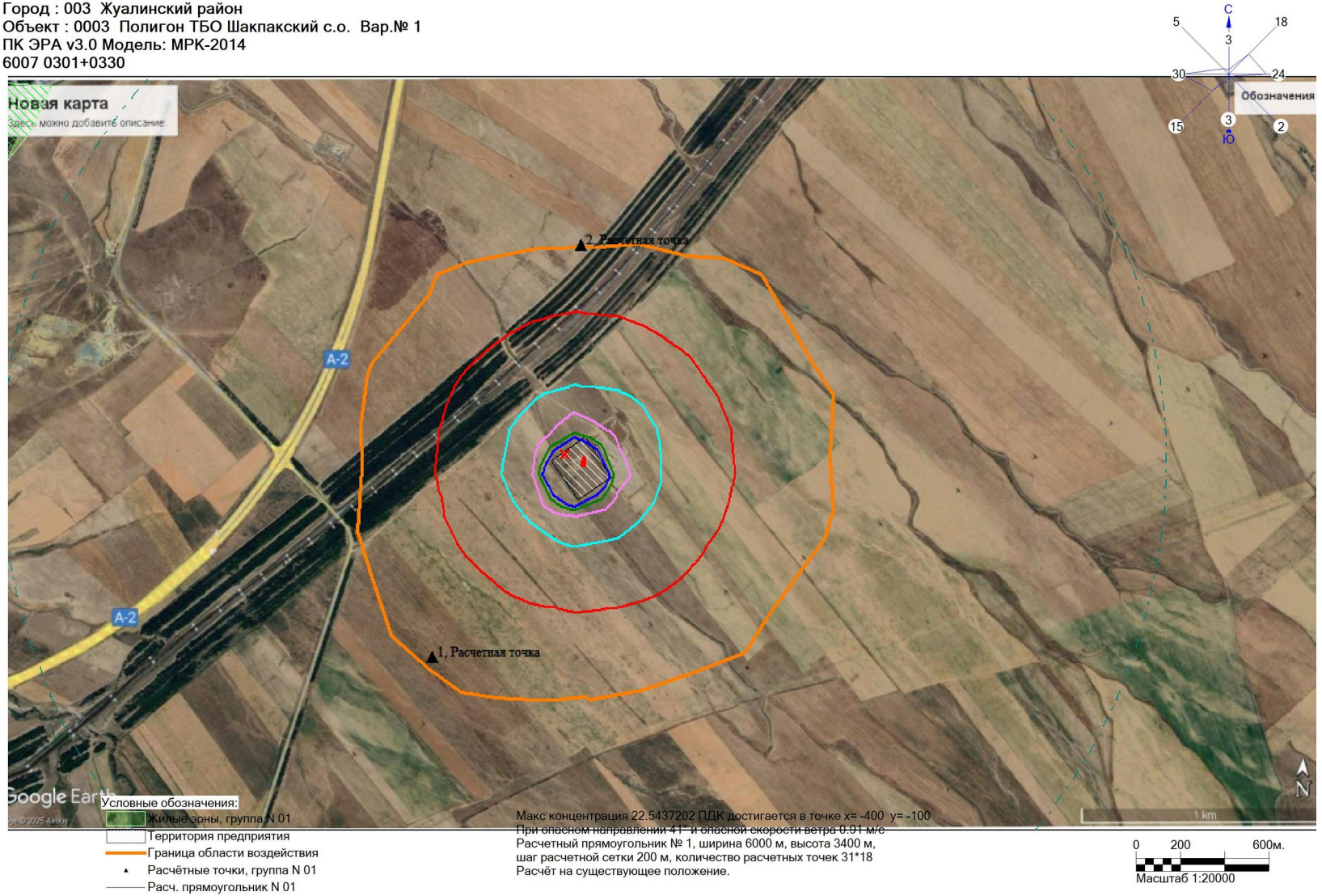
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325



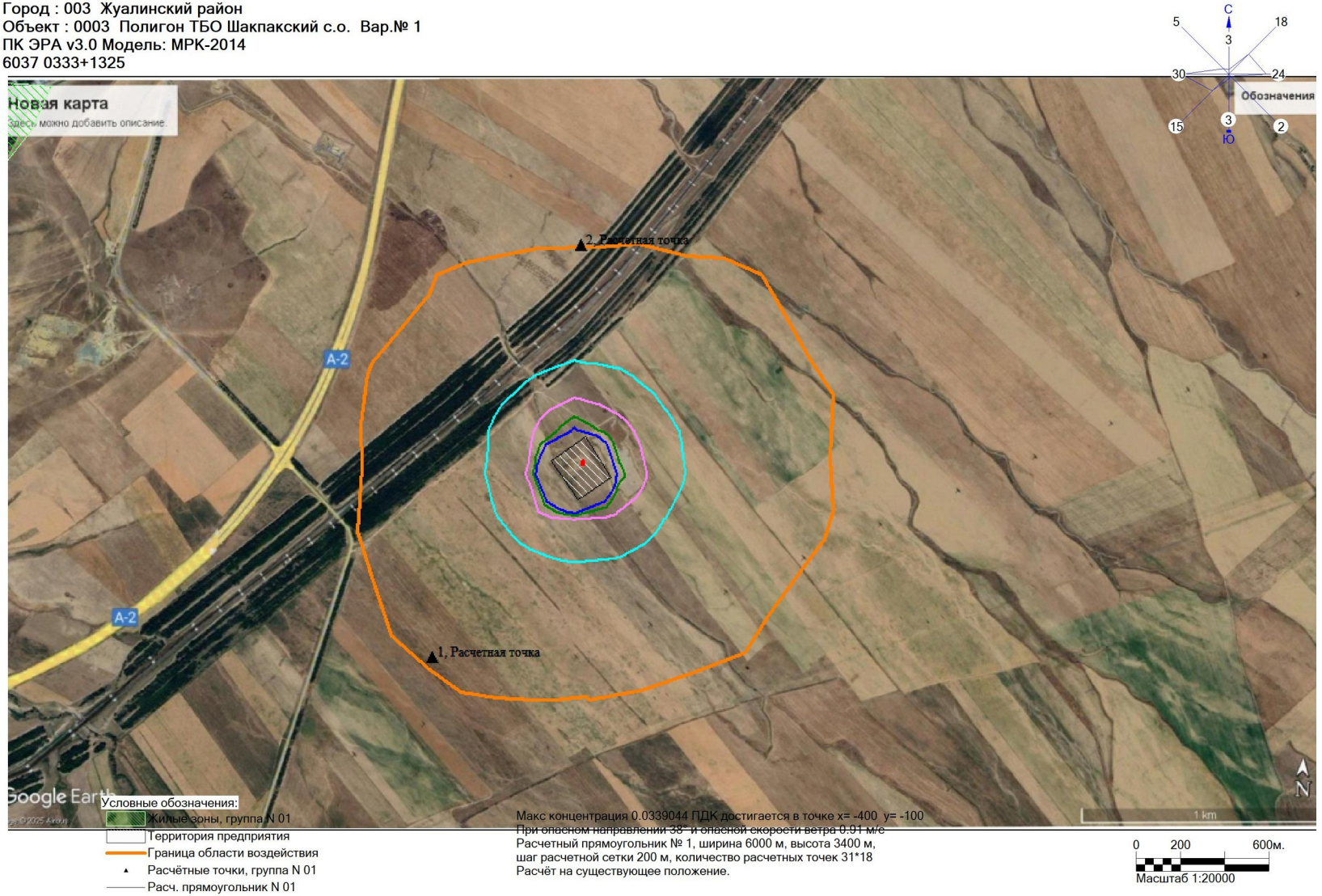
Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6003 0303+1325



Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



Город : 003 Жуалинский район
Объект : 0003 Полигон ТБО Шакпакский с.о. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333

