

# **ПРОЕКТ**

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

**Разработчик: ТОО «ЭКО-КС»**

**город Тараз 2025**



## 2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Технический директор

Момбеков Д. К.

Главный специалист

Дабылтаева Ж. Б.

Главный специалист

Дузельбаева Л.А.

### 3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для полигона ТБО, КГУ «Аппарат акима Куренбельского 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 Приказом 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).

Объект расположен на расстоянии 1090 м к юго-востоку от села Куренбель, Куренбельского сельского округа, Жуалынского района, Жамбылской области. (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Куренбель, Каратас. Занимаемая площадь-2 га.

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

По произведенным расчетам от источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются 1,7550784 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: 6.3779 т/год. Размещение отходов составляло: 833.760 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 – 46891,71 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

ПДК<sub>мр</sub> – максимально разовая предельно-допустимая концентрация

ПДК<sub>сс</sub> – 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<br>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<br>для расчета НДС .....              | 12 |
| 8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДС .....                                          | 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 НДС .....                                                                       | 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 НДС с учетом<br>использования малоотходных технологий ..... | 14 |
| 8.8. Уточнение размеров области воздействия .....                                                              | 15 |
| 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных<br>метеорологических условиях.....                | 16 |
| 10. Контроль за соблюдением нормативов НДС .....                                                               | 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 Куренбельского 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 Приказом 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**

**01027P**

**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, геологии 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, геологии 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.**

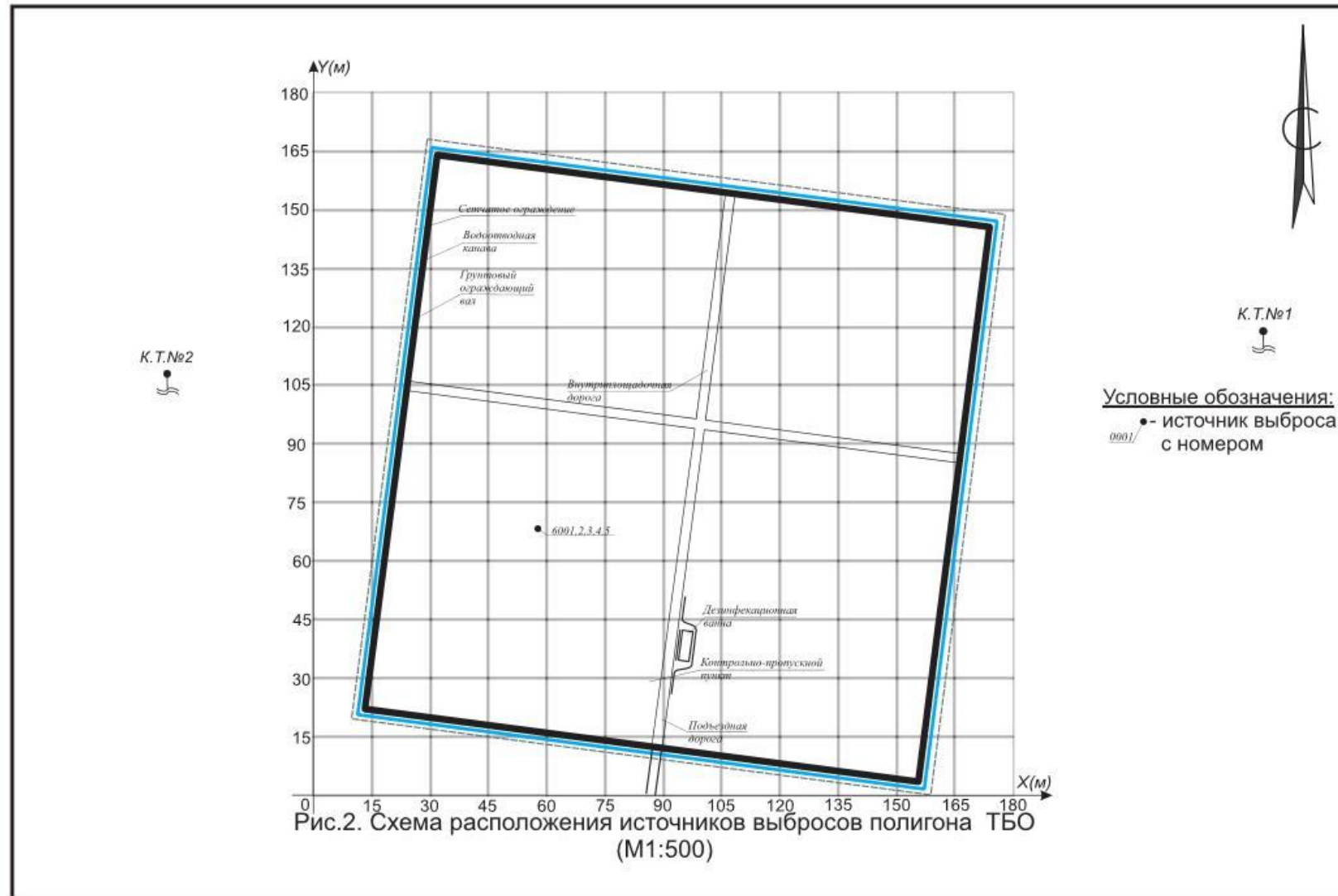
Почтовый адрес Предприятия:

080300, Жамбылская область, Жуалинский район, Куренбельский с.о, село Куренбел, улица Карабастау, №56.

Объект расположен на расстоянии 1090 м к юго-востоку от села Куренбель Куренбельского сельского округа Жуалинского района Жамбылской области. (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Куренбель, Каратас. Занимаемая площадь-2 га.

**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.



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





## **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 храненияй 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 осуществляется 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:  
КТУ "Аппарат акима Куренбельского 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<br>производства,<br>номер цеха,<br>участок и<br>т.д. | Номер<br>источ.<br>загр.<br>атм. | Номер<br>источ.<br>выдел. | Наименование<br>источника выде-<br>ления загрязняю-<br>щего вещества   | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции | Время работы<br>источника вы-<br>деления, часов |        | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества | Код<br>вредного<br>вещ-ва<br>(ЭНК, ПДК<br>или<br>ОБУВ) | Кол-во загр.<br>в-ва, отхо-<br>дящих от ис-<br>точника выде-<br>ления, т/год |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          | в<br>сутки                                      | за год |                                           |                                                        |                                                                              |
| А                                                                 | 1                                | 2                         | 3                                                                      | 4                                        | 5                                               | 6      | 7                                         | 8                                                      | 9                                                                            |
| Полигон ТБО                                                       |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        |                                           |                                                        |                                                                              |
| Полигон ТБО                                                       | 6001                             | 001                       | Разгрузка твердо-<br>бытовых отходов из<br>автотранспорта              | разгрузка                                | 3                                               | 1389   | пыль<br>неорганическая                    | 2909                                                   | 0,001432474                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | 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 C12-C19                            | 2754                                                   | 0,875000000                                                                  |
|                                                                   | 6002                             | 002                       | Планирование и<br>уплотнение твердо-<br>бытовых отходов<br>бульдозером | планировка                               | 1                                               | 139    | пыль<br>неорганическая                    | 2909                                                   | 0,001432474                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | диоксид азота                             | 301                                                    | 0,043866667                                                                  |

|      |     |                                                                  |            |    |      |                |      |              |
|------|-----|------------------------------------------------------------------|------------|----|------|----------------|------|--------------|
| 6003 | 003 | Пересыпка<br>изолирующего слоя<br>погрузчиком                    | пересыпка  | 3  | 2778 | оксид азота    | 304  | 0,007128333  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | сажа           | 328  | 0,084991667  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | диоксид серы   | 330  | 0,109666667  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | оксид углерода | 337  | 0,548333333  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | бензапирен     | 703  | 0,000001755  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | алканы C12-C19 | 2754 | 0,164500000  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | пыль           | 2909 | 0,389998353  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | неорганическая |      |              |
|      |     |                                                                  |            |    |      | диоксид азота  | 301  | 0,877333333  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | оксид азота    | 304  | 0,142566667  |
| 6004 | 004 | Планирование и<br>уплотнение<br>изолирующего слоя<br>бульдозером | планировка | 3  | 2778 | сажа           | 328  | 1,699833333  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | диоксид серы   | 330  | 2,193333333  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | оксид углерода | 337  | 10,966666667 |
|      |     |                                                                  |            |    |      | бензапирен     | 703  | 0,000035093  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | алканы C12-C19 | 2754 | 3,290000000  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | пыль           | 2909 | 0,311998683  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | неорганическая |      |              |
|      |     |                                                                  |            |    |      | диоксид азота  | 301  | 0,877333333  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | оксид азота    | 304  | 0,142566667  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | сажа           | 328  | 1,699833333  |
| 6005 | 005 | Полигон ТБО                                                      | хранение   | 24 | 8760 | диоксид серы   | 330  | 2,193333333  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | оксид углерода | 337  | 10,966666667 |
|      |     |                                                                  |            |    |      | бензапирен     | 703  | 0,000035093  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | алканы C12-C19 | 2754 | 3,290000000  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | диоксид азота  | 301  | 0,001137558  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | аммиак         | 303  | 0,005462329  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | диоксид серы   | 330  | 0,000717379  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | сероводород    | 333  | 0,000266455  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | оксид углерода | 337  | 0,002582564  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | метан          | 410  | 0,542287266  |
| 0006 | 006 | Печь бытовая                                                     | тепло      | 24 | 4032 | ксилол         | 616  | 0,004539984  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | толуол         | 621  | 0,007409500  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | этилбензол     | 627  | 0,000973586  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | формальдегид   | 1325 | 0,000983834  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | диоксид азота  | 301  | 0,011641600  |
|      |     |                                                                  |            |    |      | оксид азота    | 304  | 0,001891760  |
|      |     |                                                                  |            |    |      |                |      |              |
|      |     |                                                                  |            |    |      |                |      |              |
|      |     |                                                                  |            |    |      |                |      |              |
|      |     |                                                                  |            |    |      |                |      |              |

|      |     |            |          |    |      |  |                              |      |             |
|------|-----|------------|----------|----|------|--|------------------------------|------|-------------|
|      |     |            |          |    |      |  | оксид серы                   | 330  | 0,073800000 |
|      |     |            |          |    |      |  | оксид углерода               | 337  | 0,159216000 |
|      |     |            |          |    |      |  | пыль                         | 2908 | 0,206250000 |
|      |     |            |          |    |      |  | неорганическая (SiO2 20-70%) |      |             |
| 6007 | 007 | Склад угля | хранение | 24 | 8760 |  | пыль                         | 2908 | 0,016940700 |
|      |     |            |          |    |      |  | неорганическая (SiO2 20-70%) |      |             |
| 6008 | 008 | Склад золы | хранение | 24 | 8760 |  | пыль                         | 2908 | 0,014115938 |
|      |     |            |          |    |      |  | неорганическая (SiO2 20-70%) |      |             |

## 2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                           |                       | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
|                             | Высота<br>м                               | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость<br>м/сек                                                             | Объемный расход<br>м3/сек | Температура<br>град.С |                                                | максимальное,<br>г/сек                                     | суммарное,<br>т/год |
| 1                           | 2                                         | 3                                | 4                                                                             | 5                         | 6                     | 7                                              | 8                                                          | 9                   |
| Полигон ТБО                 |                                           |                                  |                                                                               |                           |                       |                                                |                                                            |                     |
| 001                         | 2                                         | -                                | -                                                                             | -                         | 20                    | 2909                                           | 0,000286495                                                | 0,001432474         |
|                             |                                           |                                  |                                                                               |                           |                       | 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                                           | 0,002864949                                                | 0,001432474         |
|                             |                                           |                                  |                                                                               |                           |                       | 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                                           | 0,038999835                                                | 0,389998353         |
|                             |                                           |                                  |                                                                               |                           |                       | 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 | 0,031199868 | 0,311998683  |
|     |   |     |      |       |     | 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  | 0,000041994 | 0,001137558  |
|     |   |     |      |       |     | 303  | 0,000201647 | 0,005462329  |
|     |   |     |      |       |     | 330  | 0,000026483 | 0,000717379  |
|     |   |     |      |       |     | 333  | 0,000009836 | 0,000266455  |
|     |   |     |      |       |     | 337  | 0,000095338 | 0,002582564  |
|     |   |     |      |       |     | 410  | 0,020019010 | 0,542287266  |
|     |   |     |      |       |     | 616  | 0,000167597 | 0,004539984  |
|     |   |     |      |       |     | 621  | 0,000273528 | 0,007409500  |
|     |   |     |      |       |     | 627  | 0,000035941 | 0,000973586  |
|     |   |     |      |       |     | 1325 | 0,000036319 | 0,000983834  |
| 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<br>источника<br>выделения           | Наименование и тип<br>пылегазоулавливающего<br>оборудования | КПД аппаратов, % |             | Код загряз-го<br>в-ва, по кото-<br>рому происходит<br>очистка | Коэффициент<br>обеспеченности,<br>К(1), % |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                           |                                                             | проектный        | фактический |                                                               |                                           |
| 1                                         | 2                                                           | 3                | 4           | 5                                                             | 6                                         |
| Пылегазоочистные установки<br>отсутствуют |                                                             |                  |             |                                                               |                                           |

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

| Код<br>загр.<br>вещ-<br>ва | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества | Количество<br>загр. вещ-в<br><br>отходящих от<br><br>источника<br>выделения | В том числе                      |                         | Из поступающих на очистку    |                 |                              | Всего<br>выброшено<br><br>в<br>атмосферу |
|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|
|                            |                                           |                                                                             | выбрасываются<br><br>без очистки | поступают<br>на очистку | выброшено в<br><br>атмосферу | уловлено и      |                              |                                          |
|                            |                                           |                                                                             |                                  |                         |                              | обезврежено     |                              |                                          |
|                            |                                           |                                                                             |                                  |                         |                              | факти-<br>чески | из них<br>утили-<br>зировано |                                          |
| 1                          | 2                                         | 3                                                                           | 4                                | 5                       | 6                            | 7               | 8                            | 9                                        |
| Полигон ТБО                |                                           |                                                                             |                                  |                         |                              |                 |                              |                                          |
|                            | газообразные и жидкие                     |                                                                             |                                  |                         |                              |                 |                              |                                          |
|                            | из них:                                   |                                                                             |                                  |                         |                              |                 |                              |                                          |
| 301                        | диоксид азота                             | 2,044645825                                                                 | 2,044645825                      | -                       | -                            | -               | -                            | 2,044645825                              |
| 303                        | аммиак                                    | 0,005462329                                                                 | 0,005462329                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,005462329                              |
| 304                        | оксид азота                               | 0,332070093                                                                 | 0,332070093                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,332070093                              |
| 330                        | диоксид серы                              | 5,154184046                                                                 | 5,154184046                      | -                       | -                            | -               | -                            | 5,154184046                              |
| 333                        | сероводород                               | 0,000266455                                                                 | 0,000266455                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,000266455                              |
| 337                        | оксид углерода                            | 25,560131898                                                                | 25,560131898                     | -                       | -                            | -               | -                            | 25,560131898                             |
| 410                        | метан                                     | 0,542287266                                                                 | 0,542287266                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,542287266                              |
| 616                        | ксилол                                    | 0,004539984                                                                 | 0,004539984                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,004539984                              |
| 621                        | толуол                                    | 0,007409500                                                                 | 0,007409500                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,007409500                              |
| 627                        | этилбензол                                | 0,000973586                                                                 | 0,000973586                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,000973586                              |
| 1325                       | формальдегид                              | 0,000983834                                                                 | 0,000983834                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,000983834                              |
| 2754                       | алканы C12-C19                            | 7,619500000                                                                 | 7,619500000                      | -                       | -                            | -               | -                            | 7,619500000                              |
|                            | Итого:                                    | 41,272454815                                                                | 41,272454815                     |                         |                              |                 |                              | 41,272454815                             |
|                            | твердые                                   |                                                                             |                                  |                         |                              |                 |                              |                                          |
|                            | из них:                                   |                                                                             |                                  |                         |                              |                 |                              |                                          |
| 328                        | сажа                                      | 3,936741667                                                                 | 3,936741667                      | -                       | -                            | -               | -                            | 3,936741667                              |
| 703                        | бензапирен                                | 0,000081275                                                                 | 0,000081275                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,000081275                              |
| 2908                       | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%)      | 0,237306638                                                                 | 0,237306638                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,237306638                              |
| 2909                       | пыль неорганическая                       | 0,704861985                                                                 | 0,704861985                      | -                       | -                            | -               | -                            | 0,704861985                              |

|                              |                     |                     |                     |
|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Итого:</b>                | <b>4,878991563</b>  | <b>4,878991563</b>  | <b>4,878991563</b>  |
| <b>Итого по площадке:</b>    | <b>46,151446378</b> | <b>46,151446378</b> | <b>46,151446378</b> |
| <b>ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:</b> | <b>46,151446378</b> | <b>46,151446378</b> | <b>46,151446378</b> |

## **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 воздухоохраных 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 норматива 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 газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке |                   |                  | Координата точ-го конца линии центра пл |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. |                           |                                      |                                   |                           |                        | Скорость, м/с                                                               | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                      |                                   |                           |                        |                                                                             |                   |                  |                                         |
| 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 норматива 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               | 0,0002865 | -      | 0,0014325 | 2026  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0028649 | -      | 0,0014325 | 2026  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0389998 | -      | 0,3899984 | 2026  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0311999 | -      | 0,3119987 | 2026  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,0000420 | -      | 0,0011376 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,0002016 | -      | 0,0054623 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,0000265 | -      | 0,0007174 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,0000098 | -      | 0,0002665 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,0000953 | -      | 0,0025826 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,0200190 | -      | 0,542287  | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,0001676 | -      | 0,0045400 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,0002735 | -      | 0,0074095 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,0000359 | -      | 0,0009736 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,0000363 | -      | 0,0009838 | 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  |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             |                        | Приложение 3                                                                 |                   |                       |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте-схеме | Высота источника выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                       | Координата точки центра план |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. |                           |                                                |                                        |                             |                        | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Температура смеси, °C |                              |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             |                        |                                                                              |                   |                       |                              |
| 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 норматива 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     |      |
| У1                                                                            | Х2             | У2           | 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               | 0,0002865 | -      | 0,0014325 | 2027 |
| 186                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,0028649 | -      | 0,0014325 | 2027 |
| 185                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,0389998 | -      | 0,3899984 | 2027 |
| 184                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,0311999 | -      | 0,3119987 | 2027 |
| 183                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 301                          | диоксид азота                     | 0,0000426 | -      | 0,0011546 | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 303                          | аммиак                            | 0,0002047 | -      | 0,0055443 | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 330                          | диоксид серы                      | 0,0000269 | -      | 0,0007281 | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 333                          | сероводород                       | 0,0000100 | -      | 0,0002705 | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 337                          | оксид углерода                    | 0,0000968 | -      | 0,0026213 | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 410                          | метан                             | 0,0203193 | -      | 0,550422  | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 616                          | ксилол                            | 0,0001701 | -      | 0,0046081 | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 621                          | толуол                            | 0,0002776 | -      | 0,0075206 | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 627                          | этилбензол                        | 0,0000365 | -      | 0,0009882 | 2027 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 1325                         | формальдегид                      | 0,0000369 | -      | 0,0009986 | 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 |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива 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 газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке |                   |                  | Координата точ-го конца линии центра план |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. |                           |                                      |                                   |                           |                        | Скорость, м/с                                                               | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C |                                           |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                      |                                   |                           |                        |                                                                             |                   |                  |                                           |
| 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 норматива НДВ |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3 (продолжение)        |                              |        |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|------------------------------|--------|---------|------|
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Коэфф-ент  | Ср. экспл-ая | Код  | Наименование                      | Выбросы загрязняющих веществ |        |         | Год  |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва |                                   |                              |        |         |      |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      |                                   | П (НДВ)                      |        |         |      |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |                              |        |         |      |
| 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               | 0,00029                      | -      | 0,00143 | 2028 |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00286                      | -      | 0,00143 | 2028 |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03900                      | -      | 0,39000 | 2028 |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03120                      | -      | 0,31200 | 2028 |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00004                      | -      | 0,00117 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00021                      | -      | 0,00563 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00003                      | -      | 0,00074 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001                      | -      | 0,00027 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00010                      | -      | 0,00266 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02062                      | -      | 0,55868 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00017                      | -      | 0,00468 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00028                      | -      | 0,00763 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00004                      | -      | 0,00100 | 2028 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00004                      | -      | 0,00101 | 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 |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |            |               |                                                |                                        |                             | Приложение 3           |                                                                              |                   |                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов   | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте-схеме | Высота источника выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                       | Координата точки конца линии центра планирования |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. | работы в году | вредных в-в                                    | на карте-схеме                         | выброса, м                  | трубы, м               | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Температура 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 норматива 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               | 0,00029 | -      | 0,00143 | 2029  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00286 | -      | 0,00143 | 2029  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03900 | -      | 0,39000 | 2029  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03120 | -      | 0,31200 | 2029  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00004 | -      | 0,00119 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00021 | -      | 0,00571 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00003 | -      | 0,00075 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00028 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00010 | -      | 0,00270 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02093 | -      | 0,56706 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00018 | -      | 0,00475 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00029 | -      | 0,00775 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00004 | -      | 0,00102 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00004 | -      | 0,00103 | 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 норматива НДВ |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             |                        | Приложение 3                                                                 |                   |                       |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте-схеме | Высота источника выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                       | Координата точки центра план |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. |                           |                                                |                                        |                             |                        | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Температура смеси, °C |                              |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             |                        |                                                                              |                   |                       |                              |
| 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 норматива НДВ |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3 (продолжение)        |                              |       |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|------------------------------|-------|---------|------|
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Коэфф-ент  | Ср. экспл-ая | Код  | Наименование                      | Выбросы загрязняющих веществ |       |         | Год  |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва |                                   |                              |       |         |      |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      |                                   | П (НДВ)                      |       |         |      |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |                              |       |         |      |
| 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               | 0,00029                      | -     | 0,00143 | 2030 |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00286                      | -     | 0,00143 | 2030 |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03900                      | -     | 0,39000 | 2030 |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03120                      | -     | 0,31200 | 2030 |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00004                      | -     | 0,00121 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00021                      | -     | 0,00580 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00003                      | -     | 0,00076 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001                      | -     | 0,00028 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00010                      | -     | 0,00274 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02125                      | -     | 0,57556 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00018                      | -     | 0,00482 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00029                      | -     | 0,00786 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00004                      | -     | 0,00103 | 2030 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00004                      | -     | 0,00104 | 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 |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива 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 газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке |                   |                  | Координата точки-го конца линии центра план |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. |                           |                                      |                                   |                           |                        | Скорость, м/с                                                               | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C |                                             |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                      |                                   |                           |                        |                                                                             |                   |                  |                                             |
| 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 норматива 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               | 0,00029 | -      | 0,00143 | 2031  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00286 | -      | 0,00143 | 2031  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03900 | -      | 0,39000 | 2031  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03120 | -      | 0,31200 | 2031  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00005 | -      | 0,00123 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00022 | -      | 0,00588 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00003 | -      | 0,00077 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00029 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00010 | -      | 0,00278 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02157 | -      | 0,58420 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00018 | -      | 0,00489 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00029 | -      | 0,00798 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00004 | -      | 0,00105 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00004 | -      | 0,00106 | 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  |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива 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                 | П (НДВ)                           |         |        | Год     |      |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  | уст-к, тип и | произв-ся      | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                           |                                   |         |        | 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               | 0,00029 | -      | 0,00143 | 2032 |
| 186                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,00286 | -      | 0,00143 | 2032 |
| 185                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,03900 | -      | 0,39000 | 2032 |
| 184                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,03120 | -      | 0,31200 | 2032 |
| 183                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 301                          | диоксид азота                     | 0,00005 | -      | 0,00124 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 303                          | аммиак                            | 0,00022 | -      | 0,00597 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 330                          | диоксид серы                      | 0,00003 | -      | 0,00078 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 333                          | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00029 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 337                          | оксид углерода                    | 0,00010 | -      | 0,00282 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 410                          | метан                             | 0,02189 | -      | 0,59296 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 616                          | ксилол                            | 0,00018 | -      | 0,00496 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 621                          | толуол                            | 0,00030 | -      | 0,00810 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 627                          | этилбензол                        | 0,00004 | -      | 0,00106 | 2032 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 1325                         | формальдегид                      | 0,00004 | -      | 0,00108 | 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 норматива НДВ |             |                                                              |            |               |                                                |                                        | Приложение 3                |                        |                                                                              |                   |                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов   | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте-схеме | Высота источника выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                       | Координата точки-конца линии центра планирования |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. | работы в году | в-в                                            | на карте-схеме                         | выброса, м                  | трубы, м               | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Температура смеси, °C | 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 норматива 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               | 0,00029                      | -      | 0,00143 | 2033  |
| 186                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00286                      | -      | 0,00143 | 2033  |
| 185                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03900                      | -      | 0,39000 | 2033  |
| 184                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03120                      | -      | 0,31200 | 2033  |
| 183                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00005                      | -      | 0,00126 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00022                      | -      | 0,00606 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00003                      | -      | 0,00080 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001                      | -      | 0,00030 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00011                      | -      | 0,00287 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02222                      | -      | 0,60185 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00019                      | -      | 0,00504 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00030                      | -      | 0,00822 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00004                      | -      | 0,00108 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00004                      | -      | 0,00109 | 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 норматива НДВ |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             | Приложение 3           |                                                                              |                   |                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте-схеме | Высота источника выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                       | Координата точки окончания линии центра площадки |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. |                           |                                                |                                        |                             |                        | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Температура смеси, °С |                                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             |                        |                                                                              |                   |                       |                                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             |                        |                                                                              |                   |                       |                                                  |
| 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 норматива 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 |
| У1                                                                                          | Х2             | У2 | 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               | 0,00029                      | -      | 0,00143 | 2034  |
| 186                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00286                      | -      | 0,00143 | 2034  |
| 185                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03900                      | -      | 0,39000 | 2034  |
| 184                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03120                      | -      | 0,31200 | 2034  |
| 183                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00005                      | -      | 0,00128 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00023                      | -      | 0,00615 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00003                      | -      | 0,00081 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001                      | -      | 0,00030 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00011                      | -      | 0,00291 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02255                      | -      | 0,61088 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00019                      | -      | 0,00511 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00031                      | -      | 0,00835 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00004                      | -      | 0,00110 | 2034  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00004                      | -      | 0,00111 | 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 норматива НДВ |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             | Приложение 3           |                                                                              |                   |                       |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте-схеме | Высота источника выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                       | Координата точки окончания линии центра площадки |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. |                           |                                                |                                        |                             |                        | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Температура смеси, °С |                                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             |                        |                                                                              |                   |                       |                                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                             |                        |                                                                              |                   |                       |                                                  |
| 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 норматива 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                 | П (НДВ)                           |         |        | Год     |      |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  | уст-к, тип и | произв-ся      | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                           |                                   |         |        | 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               | 0,00029 | -      | 0,00143 | 2035 |
| 186                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,00286 | -      | 0,00143 | 2035 |
| 185                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,03900 | -      | 0,39000 | 2035 |
| 184                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,03120 | -      | 0,31200 | 2035 |
| 183                                                                           | -              | -            |                |            |              |      | 301                          | диоксид азота                     | 0,00005 | -      | 0,00130 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 303                          | аммиак                            | 0,00023 | -      | 0,00625 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 330                          | диоксид серы                      | 0,00003 | -      | 0,00082 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 333                          | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00030 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 337                          | оксид углерода                    | 0,00011 | -      | 0,00295 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 410                          | метан                             | 0,02289 | -      | 0,62005 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 616                          | ксилол                            | 0,00019 | -      | 0,00519 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 621                          | толуол                            | 0,00031 | -      | 0,00847 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 627                          | этилбензол                        | 0,00004 | -      | 0,00111 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |      | 1325                         | формальдегид                      | 0,00004 | -      | 0,00112 | 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                         | ЭНК,  | ПДКм.р,  | ПДКс.с. , | ОБУВ  | Класс | Выбросвещества с учетом |             | Значение |       |
|                                                          | загрязняющего вещества               | мг/м3 | мг/м3    | мг/м3     | мг/м3 | опас- | очистки,                |             |          | М/ЭНК |
|                                                          |                                      |       |          |           |       | ности | г/сек                   | т/год       |          |       |
| 1                                                        | 2                                    | 3     | 4        | 5         | 6     | 7     | 8                       | 9           | 10       |       |
| 301                                                      | диоксид азота                        |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 2     | 0,000844022             | 0,012779158 |          |       |
| 303                                                      | аммиак                               |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 4     | 0,000201647             | 0,005462329 |          |       |
| 304                                                      | оксид азота                          |       | 0,400000 | 0,400000  |       | 3     | 0,000130330             | 0,001891760 |          |       |
| 330                                                      | диоксид серы                         |       | 0,500000 | 0,500000  |       | 3     | 0,005110808             | 0,074517379 |          |       |
| 333                                                      | сероводород                          |       | 0,008000 | 0,008000  |       | 2     | 0,000009836             | 0,000266455 |          |       |
| 337                                                      | оксид углерода                       |       | 5,000000 | 5,000000  |       | 4     | 0,011064253             | 0,161798564 |          |       |
| 410                                                      | метан                                |       | 50,00000 | 50,00000  |       | 4     | 0,020019010             | 0,542287266 |          |       |
| 616                                                      | ксилол                               |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 3     | 0,000167597             | 0,004539984 |          |       |
| 621                                                      | толуол                               |       | 0,600000 | 0,600000  |       | 3     | 0,000273528             | 0,007409500 |          |       |
| 627                                                      | этилбензол                           |       | 0,020000 | 0,020000  |       | 3     | 0,000035941             | 0,000973586 |          |       |
| 1325                                                     | формальдегид                         |       | 0,035000 | 0,035000  |       | 2     | 0,000036319             | 0,000983834 |          |       |
| 2908                                                     | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%) |       | 0,300000 | 0,300000  |       | 3     | 0,018037468             | 0,237306638 |          |       |
| 2909                                                     | пыль неорганическая                  |       | 0,500000 | 0,500000  |       | 3     | 0,073351147             | 0,704861985 |          |       |
| Всего:                                                   |                                      |       |          |           |       |       | 0,12928191              | 1,7550784   |          |       |

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

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

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

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

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

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-КС"

Таблица 3.5

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жуалинский район, Полигон ТБО Куренбельский с.о.

| Код<br>вещества<br>/<br>группы<br>суммации | Наименование<br>вещества | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация (общая и без учета фона)<br>доля ПДК / мг/м3 |                                   | Координаты точек<br>с максимальной<br>приземной конц. |                                            | Источники, дающие<br>наибольший вклад в<br>макс. концентрацию |          |                             | Принадлежность<br>источника<br>(производство,<br>цех, участок) |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                            |                          | в жилой<br>зоне                                                                               | В пределах<br>зоны<br>воздействия | в жилой<br>зоне<br>X/Y                                | В пределах<br>зоны воз-<br>действия<br>X/Y | N<br>ист.                                                     | % вклада |                             |                                                                |
|                                            |                          |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               | ЖЗ       | Область<br>воздей-<br>ствия |                                                                |
| 1                                          | 2                        | 3                                                                                             | 4                                 | 5                                                     | 6                                          | 7                                                             | 8        | 9                           | 10                                                             |
| Существующее положение (2025 год.)         |                          |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
| Загрязняющие вещества:                     |                          |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
| 0301                                       | Азота (IV) диоксид (     | 0.1683085/0.0336617                                                                           | 0.2290431/0.0458086               | -1173/                                                | -335/930                                   | 6004                                                          | 33.1     | 32.9                        | Основное                                                       |
|                                            | Азота диоксид) (4)       |                                                                                               |                                   | 760                                                   |                                            | 6003                                                          | 26.4     | 26.3                        | Основное                                                       |
|                                            |                          |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 26.3     | 26.2                        | Основное                                                       |
| 0328                                       | Углерод (Сажа,           | 0.2724346/0.0408652                                                                           | 0.365079/0.0547619                | -1173/                                                | -335/930                                   | 6004                                                          | 28.4     | 28.2                        | Основное                                                       |
|                                            | Углерод черный) (        |                                                                                               |                                   | 760                                                   |                                            | 6003                                                          | 28.3     | 28.2                        | Основное                                                       |
|                                            | 583)                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28.2     | 28.1                        | Основное                                                       |
| 0330                                       | Сера диоксид (           | 0.1968373/0.0984186                                                                           | 0.2677683/0.1338841               | -1173/                                                | -335/930                                   | 6004                                                          | 28.3     | 28.1                        | Основное                                                       |
|                                            | Ангидрид сернистый,      |                                                                                               |                                   | 760                                                   |                                            | 6003                                                          | 28.2     | 28.1                        | Основное                                                       |
|                                            | Сернистый газ, Сера      |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28.1     | 28.1                        | Основное                                                       |
|                                            | (IV) оксид) (516)        |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
| 0337                                       | Углерод оксид (Окись     | 0.0997504/0.498752                                                                            | 0.1349527/0.6747635               | -1173/                                                | -335/930                                   | 6004                                                          | 27.9     | 27.9                        | Основное                                                       |
|                                            | углерода, Угарный        |                                                                                               |                                   | 760                                                   |                                            | 6003                                                          | 27.8     | 27.9                        | Основное                                                       |
|                                            | газ) (584)               |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 27.7     | 27.8                        | Основное                                                       |
| 0703                                       | Бенз/а/пирен (3,4-       | 0.0843623/8.0000E-7                                                                           | 0.1130508/0.0000011               | -1173/                                                | -335/930                                   | 6004                                                          | 28.4     | 28.2                        | Основное                                                       |
|                                            | Бензпирен) (54)          |                                                                                               |                                   | 760                                                   |                                            | 6003                                                          | 28.3     | 28.2                        | Основное                                                       |
|                                            |                          |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28.2     | 28.1                        | Основное                                                       |
| 2754                                       | Алканы C12-19 /в         | 0.1470198/0.1470198                                                                           | 0.2003352/0.2003352               | -1173/                                                | -335/930                                   | 6004                                                          | 28.4     | 28.2                        | Основное                                                       |
|                                            | пересчете на C/ (        |                                                                                               |                                   | 760                                                   |                                            | 6003                                                          | 28.3     | 28.2                        | Основное                                                       |
|                                            | Углеводороды             |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28.2     | 28.1                        | Основное                                                       |
|                                            | предельные C12-C19 (     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
|                                            | в пересчете на C);       |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
|                                            | Растворитель РПК-        |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
|                                            | 265П) (10)               |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
| Г р у п п ы с у м м а ц и и :              |                          |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-КС"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жуалинский район, Полигон ТБО Куренбельский с.о.

| 1           | 2                    | 3         | 4         | 5      | 6        | 7    | 8    | 9    | 10       |
|-------------|----------------------|-----------|-----------|--------|----------|------|------|------|----------|
| 07(31) 0301 | Азота (IV) диоксид ( | 0.3651457 | 0.4968114 | -1173/ | -335/930 | 6004 | 30.5 | 30.3 | Основное |
| 0330        | Азота диоксид) (4)   |           |           | 760    |          | 6003 | 27.4 | 27.3 | Основное |
|             | Сера диоксид (       |           |           |        |          | 6002 | 27.3 | 27.2 | Основное |
|             | Ангидрид сернистый,  |           |           |        |          |      |      |      |          |
|             | Сернистый газ, Сера  |           |           |        |          |      |      |      |          |
|             | (IV) оксид) (516)    |           |           |        |          |      |      |      |          |
| 44(30) 0330 | Сера диоксид (       | 0.1969941 | 0.2679795 | -1173/ | -335/930 | 6004 | 28.3 | 28.1 | Основное |
|             | Ангидрид сернистый,  |           |           | 760    |          | 6003 | 28.2 | 28.1 | Основное |
|             | Сернистый газ, Сера  |           |           |        |          | 6002 | 28.1 | 28   | Основное |
|             | (IV) оксид) (516)    |           |           |        |          |      |      |      |          |
| 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°C ниже нуля, летняя - в пределах 30-35°C выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 до 547 мм. 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  
ТОО "ЭКО-КС"

Таблица 3.4

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

Жуалинский район, Полигон ТБО Куренбельский 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»).

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

(сформирована 07.10.2025 16:24)

Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ<br>и состав групп суммаций                                                                                                                                                                      | См       | РП       | СЗЗ       | ЖЗ       | ФТ       | Граница<br>области<br>возд. | Территория<br>предприятия | Колич<br>ИЗА | ПДК (ОБУВ)<br>мг/м3 | Класс<br>опасн |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 47.4328  | 10.42621 | нет расч. | 0.168308 | 0.224352 | 0.229043                    | 35.85588                  | 6            | 0.2000000           | 2              |
| 0303   | Аммиак (32)                                                                                                                                                                                                                       | 0.0360   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | См<0.05                   | 1            | 0.2000000           | 4              |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 1.7102   | 0.387950 | нет расч. | 0.006267 | 0.008189 | 0.008370                    | 1.325060                  | 5            | 0.4000000           | 3              |
| 0328   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                                                                              | 428.8601 | 31.31869 | нет расч. | 0.272435 | 0.357954 | 0.365079                    | 187.6501                  | 4            | 0.1500000           | 3              |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 55.3954  | 12.11523 | нет расч. | 0.196837 | 0.262289 | 0.267768                    | 41.79532                  | 6            | 0.5000000           | 3              |
| 0333   | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                | 0.0439   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | См<0.05                   | 1            | 0.0080000           | 2              |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 27.7915  | 6.057556 | нет расч. | 0.099750 | 0.132227 | 0.134953                    | 20.89945                  | 6            | 5.0000000           | 4              |
| 0410   | Метан (727*)                                                                                                                                                                                                                      | 0.0143   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | См<0.05                   | 1            | 50.0000000          | -              |
| 0616   | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)                                                                                                                                                                                    | 0.0299   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | См<0.05                   | 1            | 0.2000000           | 3              |
| 0621   | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                                                                 | 0.0163   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | См<0.05                   | 1            | 0.6000000           | 3              |
| 0627   | Этилбензол (675)                                                                                                                                                                                                                  | 0.0642   | 0.015237 | нет расч. | 0.000229 | 0.000303 | 0.000309                    | 0.049592                  | 1            | 0.0200000           | 3              |
| 0703   | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                                                                                 | 132.8012 | 9.698007 | нет расч. | 0.084362 | 0.110844 | 0.113051                    | 58.10619                  | 4            | 0.0000100*          | 1              |
| 1325   | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                                                                                                                                     | 0.0259   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | См<0.05                   | 1            | 0.0500000           | 2              |
| 2754   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 41.5026  | 9.086097 | нет расч. | 0.147020 | 0.196219 | 0.200335                    | 31.34464                  | 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. | 0.003011 | 0.003679 | 0.004048                    | 0.762499                  | 3            | 0.3000000           | 3              |
| 2909   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль врашающихся печей, боксит) (495*)                                            | 15.7191  | 1.252334 | нет расч. | 0.010002 | 0.013063 | 0.013320                    | 7.550047                  | 4            | 0.5000000           | 3              |
| 01     | 0303 + 0333                                                                                                                                                                                                                       | 0.0799   | 0.018973 | нет расч. | 0.000285 | 0.000377 | 0.000385                    | 0.061753                  | 1            |                     |                |
| 02     | 0303 + 0333 + 1325                                                                                                                                                                                                                | 0.1059   | 0.025132 | нет расч. | 0.000378 | 0.000499 | 0.000510                    | 0.081799                  | 1            |                     |                |

|  |      |  |             |  |          |  |          |  |           |  |          |  |          |  |          |  |          |  |   |  |  |  |  |  |
|--|------|--|-------------|--|----------|--|----------|--|-----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|---|--|--|--|--|--|
|  | 03   |  | 0303 + 1325 |  | 0.0620   |  | 0.014707 |  | нет расч. |  | 0.000221 |  | 0.000292 |  | 0.000299 |  | 0.047869 |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 07   |  | 0301 + 0330 |  | 102.8283 |  | 22.54145 |  | нет расч. |  | 0.365146 |  | 0.486640 |  | 0.496811 |  | 77.65121 |  | 6 |  |  |  |  |  |
|  | 37   |  | 0333 + 1325 |  | 0.0699   |  | 0.016583 |  | нет расч. |  | 0.000249 |  | 0.000329 |  | 0.000337 |  | 0.053976 |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | 44   |  | 0330 + 0333 |  | 55.4394  |  | 12.12537 |  | нет расч. |  | 0.196994 |  | 0.262496 |  | 0.267980 |  | 41.82499 |  | 6 |  |  |  |  |  |
|  | __ПЛ |  | 2908 + 2909 |  | 17.0153  |  | 1.252334 |  | нет расч. |  | 0.011728 |  | 0.014541 |  | 0.015027 |  | 7.553712 |  | 7 |  |  |  |  |  |

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. Ст - 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-<br>ка<br>выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| Код и наименование<br>загрязняющего вещества |                         | Существующее<br>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                    |                                         |       | 0,0000420  | 0,0011376 | 0,0000426  | 0,0011546 | 0,0000433  | 0,0011719 | 0,0000439  | 0,0011895 | 0,0000446  | 0,0012074 |
| Итого :                                      |                         |                                         |       | 0,0000420  | 0,0011376 | 0,0000426  | 0,0011546 | 0,0000433  | 0,0011719 | 0,0000439  | 0,0011895 | 0,0000446  | 0,0012074 |
| Всего по загрязняющему веществу:             |                         |                                         |       | 0,0008440  | 0,0127792 | 0,0008447  | 0,0127962 | 0,0008453  | 0,0128135 | 0,0008459  | 0,0128311 | 0,0008466  | 0,0128490 |
| 303 аммиак                                   |                         |                                         |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
| Организованные источники                     |                         |                                         |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
| Итого :                                      |                         |                                         |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
| Неорганизованные источники                   |                         |                                         |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
| Полигон ТБО,                                 | 6005                    |                                         |       | 0,0002016  | 0,0054623 | 0,0002047  | 0,0055443 | 0,0002077  | 0,0056274 | 0,0002109  | 0,0057118 | 0,0002140  | 0,0057975 |
| Итого :                                      |                         |                                         |       | 0,0002016  | 0,0054623 | 0,0002047  | 0,0055443 | 0,0002077  | 0,0056274 | 0,0002109  | 0,0057118 | 0,0002140  | 0,0057975 |
| Всего по загрязняющему веществу:             |                         |                                         |       | 0,0002016  | 0,0054623 | 0,0002047  | 0,0055443 | 0,0002077  | 0,0056274 | 0,0002109  | 0,0057118 | 0,0002140  | 0,0057975 |
| 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                    |                                         |       | 0,0000265  | 0,0007174 | 0,0000269  | 0,0007281 | 0,0000273  | 0,0007391 | 0,0000277  | 0,0007501 | 0,0000281  | 0,0007614 |
| Итого :                                      |                         |                                         |       | 0,0000265  | 0,0007174 | 0,0000269  | 0,0007281 | 0,0000273  | 0,0007391 | 0,0000277  | 0,0007501 | 0,0000281  | 0,0007614 |
| Всего по загрязняющему веществу:             |                         |                                         |       | 0,0051108  | 0,0745174 | 0,0051112  | 0,0745281 | 0,0051116  | 0,0745391 | 0,0051120  | 0,0745501 | 0,0051124  | 0,0745614 |
| 333 сероводород                              |                         |                                         |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
| Организованные источники                     |                         |                                         |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
| Итого :                                      |                         |                                         |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
| Неорганизованные источники                   |                         |                                         |       |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |
| Полигон ТБО,                                 | 6005                    |                                         |       | 0,0000098  | 0,0002665 | 0,0000100  | 0,0002705 | 0,0000101  | 0,0002745 | 0,0000103  | 0,0002786 | 0,0000104  | 0,0002828 |
| Итого :                                      |                         |                                         |       | 0,0000098  | 0,0002665 | 0,0000100  | 0,0002705 | 0,0000101  | 0,0002745 | 0,0000103  | 0,0002786 | 0,0000104  | 0,0002828 |
| Всего по загрязняющему веществу:             |                         |                                         |       | 0,0000098  | 0,0002665 | 0,0000100  | 0,0002705 | 0,0000101  | 0,0002745 | 0,0000103  | 0,0002786 | 0,0000104  | 0,0002828 |
| 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 |  |  | 0,0000953 | 0,0025826 | 0,0000968 | 0,0026213 | 0,0000982 | 0,0026606 | 0,0000997 | 0,0027005 | 0,0001012 | 0,0027410 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0000953 | 0,0025826 | 0,0000968 | 0,0026213 | 0,0000982 | 0,0026606 | 0,0000997 | 0,0027005 | 0,0001012 | 0,0027410 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0110643 | 0,1617986 | 0,0110657 | 0,1618373 | 0,0110671 | 0,1618766 | 0,0110686 | 0,1619165 | 0,0110701 | 0,1619570 |
| 410 метан                              |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,02002   | 0,54229   | 0,02032   | 0,55042   | 0,02062   | 0,55868   | 0,02093   | 0,56706   | 0,02125   | 0,57556   |
| Итого :                                |      |  |  | 0,02002   | 0,54229   | 0,02032   | 0,55042   | 0,02062   | 0,55868   | 0,02093   | 0,56706   | 0,02125   | 0,57556   |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,02002   | 0,54229   | 0,02032   | 0,55042   | 0,02062   | 0,55868   | 0,02093   | 0,56706   | 0,02125   | 0,57556   |
| 616 ксилол                             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0001676 | 0,0045400 | 0,0001701 | 0,0046081 | 0,0001727 | 0,0046772 | 0,0001753 | 0,0047474 | 0,0001779 | 0,0048186 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0001676 | 0,0045400 | 0,0001701 | 0,0046081 | 0,0001727 | 0,0046772 | 0,0001753 | 0,0047474 | 0,0001779 | 0,0048186 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0001676 | 0,0045400 | 0,0001701 | 0,0046081 | 0,0001727 | 0,0046772 | 0,0001753 | 0,0047474 | 0,0001779 | 0,0048186 |
| 621 толуол                             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0002735 | 0,0074095 | 0,0002776 | 0,0075206 | 0,0002818 | 0,0076335 | 0,0002860 | 0,0077480 | 0,0002903 | 0,0078642 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0002735 | 0,0074095 | 0,0002776 | 0,0075206 | 0,0002818 | 0,0076335 | 0,0002860 | 0,0077480 | 0,0002903 | 0,0078642 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0002735 | 0,0074095 | 0,0002776 | 0,0075206 | 0,0002818 | 0,0076335 | 0,0002860 | 0,0077480 | 0,0002903 | 0,0078642 |
| 627 этилбензол                         |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0000359 | 0,0009736 | 0,0000365 | 0,0009882 | 0,0000370 | 0,0010030 | 0,0000376 | 0,0010181 | 0,0000381 | 0,0010333 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0000359 | 0,0009736 | 0,0000365 | 0,0009882 | 0,0000370 | 0,0010030 | 0,0000376 | 0,0010181 | 0,0000381 | 0,0010333 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0000359 | 0,0009736 | 0,0000365 | 0,0009882 | 0,0000370 | 0,0010030 | 0,0000376 | 0,0010181 | 0,0000381 | 0,0010333 |
| 1325 формальдегид                      |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0000363 | 0,0009838 | 0,0000369 | 0,0009986 | 0,0000374 | 0,0010136 | 0,0000380 | 0,0010288 | 0,0000385 | 0,0010442 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0000363 | 0,0009838 | 0,0000369 | 0,0009986 | 0,0000374 | 0,0010136 | 0,0000380 | 0,0010288 | 0,0000385 | 0,0010442 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0000363 | 0,0009838 | 0,0000369 | 0,0009986 | 0,0000374 | 0,0010136 | 0,0000380 | 0,0010288 | 0,0000385 | 0,0010442 |
| 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 |           |         | 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 |
| Полигон ТБО, Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 6002 | 1,1586748 | 8,5631  | 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 |
| Полигон ТБО, Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 6003 |           |         | 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 |
| Полигон ТБО, Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 6004 |           |         | 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 |
| Итого :                                                                   |      | 1,1586748 | 8,5631  | 0,0733511 | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  |
| Всего по загрязняющему веществу:                                          |      | 1,1586748 | 8,5631  | 0,0733511 | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  |
| Всего по объекту                                                          |      | 1,15867   | 8,56311 | 0,12928   | 1,75508   | 0,12960   | 1,76357   | 0,12991   | 1,77220   | 0,13024   | 1,78095   | 0,13056   | 1,78983   |
| 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 | 0,09809   | 1,30228   | 0,09840   | 1,31077   | 0,09872   | 1,31940   | 0,09904   | 1,32815   | 0,09937   | 1,33703   |
|                                                                           |      |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

| Нормативы выбросов загрязняющих веществ |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           | Год<br>достижения<br>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 |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
| 0,0000452                               | 0,0012255 | 0,0000459  | 0,0012439 | 0,0000466  | 0,0012625 | 0,0000473  | 0,0012815 | 0,0000480  | 0,0013007 | 0,0000480 | 0,0013007 | 2026                     |
| 0,0000452                               | 0,0012255 | 0,0000459  | 0,0012439 | 0,0000466  | 0,0012625 | 0,0000473  | 0,0012815 | 0,0000480  | 0,0013007 | 0,0000480 | 0,0013007 |                          |
| 0,0008473                               | 0,0128671 | 0,0008479  | 0,0128855 | 0,0008486  | 0,0129041 | 0,0008493  | 0,0129231 | 0,0008500  | 0,0129423 | 0,0008500 | 0,0129423 |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
| 0,0002172                               | 0,0058845 | 0,0002205  | 0,0059727 | 0,0002238  | 0,0060623 | 0,0002272  | 0,0061533 | 0,0002306  | 0,0062456 | 0,0002306 | 0,0062456 | 2026                     |
| 0,0002172                               | 0,0058845 | 0,0002205  | 0,0059727 | 0,0002238  | 0,0060623 | 0,0002272  | 0,0061533 | 0,0002306  | 0,0062456 | 0,0002306 | 0,0062456 |                          |
| 0,0002172                               | 0,0058845 | 0,0002205  | 0,0059727 | 0,0002238  | 0,0060623 | 0,0002272  | 0,0061533 | 0,0002306  | 0,0062456 | 0,0002306 | 0,0062456 |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
| 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 |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
| 0,0000285                               | 0,0007728 | 0,0000290  | 0,0007844 | 0,0000294  | 0,0007962 | 0,0000298  | 0,0008081 | 0,0000303  | 0,0008202 | 0,0000303 | 0,0008202 | 2026                     |
| 0,0000285                               | 0,0007728 | 0,0000290  | 0,0007844 | 0,0000294  | 0,0007962 | 0,0000298  | 0,0008081 | 0,0000303  | 0,0008202 | 0,0000303 | 0,0008202 |                          |
| 0,0051129                               | 0,0745728 | 0,0051133  | 0,0745844 | 0,0051137  | 0,0745962 | 0,0051142  | 0,0746081 | 0,0051146  | 0,0746202 | 0,0051146 | 0,0746202 |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
| 0,0000106                               | 0,0002870 | 0,0000108  | 0,0002914 | 0,0000109  | 0,0002957 | 0,0000111  | 0,0003002 | 0,0000112  | 0,0003047 | 0,0000112 | 0,0003047 | 2026                     |
| 0,0000106                               | 0,0002870 | 0,0000108  | 0,0002914 | 0,0000109  | 0,0002957 | 0,0000111  | 0,0003002 | 0,0000112  | 0,0003047 | 0,0000112 | 0,0003047 |                          |
| 0,0000106                               | 0,0002870 | 0,0000108  | 0,0002914 | 0,0000109  | 0,0002957 | 0,0000111  | 0,0003002 | 0,0000112  | 0,0003047 | 0,0000112 | 0,0003047 |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
| 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 |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
| 0,0001027                               | 0,0027822 | 0,0001042  | 0,0028239 | 0,0001058  | 0,0028662 | 0,0001074  | 0,0029092 | 0,0001090  | 0,0029529 | 0,0001090 | 0,0029529 | 2026                     |
| 0,0001027                               | 0,0027822 | 0,0001042  | 0,0028239 | 0,0001058  | 0,0028662 | 0,0001074  | 0,0029092 | 0,0001090  | 0,0029529 | 0,0001090 | 0,0029529 |                          |
| 0,0110716                               | 0,1619982 | 0,0110732  | 0,1620399 | 0,0110747  | 0,1620822 | 0,0110763  | 0,1621252 | 0,0110779  | 0,1621689 | 0,0110779 | 0,1621689 |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |
|                                         |           |            |           |            |           |            |           |            |           |           |           |                          |



|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 0,02157   | 0,58420   | 0,02189   | 0,59296   | 0,02222   | 0,60185   | 0,02255   | 0,61088   | 0,02289   | 0,62005   | 0,02289   | 0,62005   | 2026 |
| 0,02157   | 0,58420   | 0,02189   | 0,59296   | 0,02222   | 0,60185   | 0,02255   | 0,61088   | 0,02289   | 0,62005   | 0,02289   | 0,62005   |      |
| 0,02157   | 0,58420   | 0,02189   | 0,59296   | 0,02222   | 0,60185   | 0,02255   | 0,61088   | 0,02289   | 0,62005   | 0,02289   | 0,62005   |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0001806 | 0,0048909 | 0,0001833 | 0,0049642 | 0,0001860 | 0,0050387 | 0,0001888 | 0,0051143 | 0,0001916 | 0,0051910 | 0,0001916 | 0,0051910 | 2026 |
| 0,0001806 | 0,0048909 | 0,0001833 | 0,0049642 | 0,0001860 | 0,0050387 | 0,0001888 | 0,0051143 | 0,0001916 | 0,0051910 | 0,0001916 | 0,0051910 |      |
| 0,0001806 | 0,0048909 | 0,0001833 | 0,0049642 | 0,0001860 | 0,0050387 | 0,0001888 | 0,0051143 | 0,0001916 | 0,0051910 | 0,0001916 | 0,0051910 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0002947 | 0,0079821 | 0,0002991 | 0,0081019 | 0,0003036 | 0,0082234 | 0,0003081 | 0,0083467 | 0,0003127 | 0,0084719 | 0,0003127 | 0,0084719 | 2026 |
| 0,0002947 | 0,0079821 | 0,0002991 | 0,0081019 | 0,0003036 | 0,0082234 | 0,0003081 | 0,0083467 | 0,0003127 | 0,0084719 | 0,0003127 | 0,0084719 |      |
| 0,0002947 | 0,0079821 | 0,0002991 | 0,0081019 | 0,0003036 | 0,0082234 | 0,0003081 | 0,0083467 | 0,0003127 | 0,0084719 | 0,0003127 | 0,0084719 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0000387 | 0,0010488 | 0,0000393 | 0,0010646 | 0,0000399 | 0,0010805 | 0,0000405 | 0,0010967 | 0,0000411 | 0,0011132 | 0,0000411 | 0,0011132 | 2026 |
| 0,0000387 | 0,0010488 | 0,0000393 | 0,0010646 | 0,0000399 | 0,0010805 | 0,0000405 | 0,0010967 | 0,0000411 | 0,0011132 | 0,0000411 | 0,0011132 |      |
| 0,0000387 | 0,0010488 | 0,0000393 | 0,0010646 | 0,0000399 | 0,0010805 | 0,0000405 | 0,0010967 | 0,0000411 | 0,0011132 | 0,0000411 | 0,0011132 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0000391 | 0,0010599 | 0,0000397 | 0,0010758 | 0,0000403 | 0,0010919 | 0,0000409 | 0,0011083 | 0,0000415 | 0,0011249 | 0,0000415 | 0,0011249 | 2026 |
| 0,0000391 | 0,0010599 | 0,0000397 | 0,0010758 | 0,0000403 | 0,0010919 | 0,0000409 | 0,0011083 | 0,0000415 | 0,0011249 | 0,0000415 | 0,0011249 |      |
| 0,0000391 | 0,0010599 | 0,0000397 | 0,0010758 | 0,0000403 | 0,0010919 | 0,0000409 | 0,0011083 | 0,0000415 | 0,0011249 | 0,0000415 | 0,0011249 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 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 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 | 0,0002865 | 0,0014325 | 2026 |
| 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 | 0,0028649 | 0,0014325 | 2026 |
| 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 | 0,0389998 | 0,3899984 | 2026 |
| 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 | 0,0311999 | 0,3119987 | 2026 |
| 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  | 0,073351  | 0,704862  |      |

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| 0,073351 | 0,704862 | 0,073351 | 0,704862 | 0,073351 | 0,704862 | 0,073351 | 0,704862 | 0,073351 | 0,704862 | 0,073351 | 0,704862 |  |
| 0,13090  | 1,79885  | 0,13124  | 1,80800  | 0,13158  | 1,81729  | 0,13193  | 1,82672  | 0,13228  | 1,83629  | 0,13228  | 1,83629  |  |
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| 0,03119  | 0,45280  | 0,03119  | 0,45280  | 0,03119  | 0,45280  | 0,03119  | 0,45280  | 0,03119  | 0,45280  | 0,03119  | 0,25900  |  |
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
| 0,09970  | 1,34605  | 0,10004  | 1,35520  | 0,10038  | 1,36449  | 0,10073  | 1,37392  | 0,10109  | 1,38349  | 0,10109  | 1,38349  |  |

#### **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 загрязняющих веществ в атмосферу  
с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Жуалинский район, Полигон ТБО Куренбельский с.о.

| Наименование мероприятий | Наименование вещества                                                                                                                     | N<br>источ<br>выбро<br>са на<br>карте<br>схеме | Значение выбросов            |             |                                 |             | Сроки<br>выполнен.<br>кв., год |               | Затраты на ре-<br>ализ. мероприя-<br>тий, тыс. тенге |                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|-----------------|
|                          |                                                                                                                                           |                                                | до реализации<br>мероприятия |             | после реализации<br>мероприятия |             | на-<br>чало                    | окон-<br>чан. | капита-<br>ловлож.                                   | основн<br>деят. |
|                          |                                                                                                                                           |                                                | г/сек                        | т/год       | г/сек                           | т/год       |                                |               |                                                      |                 |
| 1                        | 2                                                                                                                                         | 3                                              | 4                            | 5           | 6                               | 7           | 8                              | 9             | 10                                                   | 11              |
| Площадка 1               |                                                                                                                                           |                                                |                              |             |                                 |             |                                |               |                                                      |                 |
| Пылеподавление           | (0301) Азота (IV)<br>диоксид (Азота диоксид)<br>(4)                                                                                       | 6002                                           | 0.070186667                  | 0.043866667 | 0.070186667                     | 0.043866667 | 1кв<br>2026                    | 1кв<br>2035   |                                                      |                 |
|                          | (0304) Азот (II) оксид<br>(Азота оксид) (6)                                                                                               |                                                | 0.001853367                  | 0.007128333 | 0.001853367                     | 0.007128333 |                                |               |                                                      |                 |
|                          | (0328) Углерод (Сажа,<br>Углерод черный) (583)                                                                                            |                                                | 0.169983333                  | 0.084991667 | 0.169983333                     | 0.084991667 |                                |               |                                                      |                 |
|                          | (0330) Сера диоксид (<br>Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (<br>IV) оксид) (516)                                                 |                                                | 0.219333333                  | 0.109666667 | 0.219333333                     | 0.109666667 |                                |               |                                                      |                 |
|                          | (0337) Углерод оксид (<br>Окись углерода, Угарный<br>газ) (584)                                                                           |                                                | 1.096666667                  | 0.548333333 | 1.096666667                     | 0.548333333 |                                |               |                                                      |                 |
|                          | (0703) Бенз/а/пирен (3,<br>4-Бензпирен) (54)                                                                                              |                                                | 0.000003509                  | 0.000001755 | 0.000003509                     | 0.000001755 |                                |               |                                                      |                 |
|                          | (2754) Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ (<br>Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>C); Растворитель РПК-<br>265П) (10) |                                                | 0.329                        | 0.1645      | 0.329                           | 0.1645      |                                |               |                                                      |                 |
|                          | (2909) Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20 (<br>доломит, пыль<br>цементного производства              |                                                | 0.004342719                  | 0.002171359 | 0.004342719                     | 0.002171359 |                                |               |                                                      |                 |

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

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-КС"

Таблица 3.7

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

Жуалинский район, Полигон ТБО Куренбельский 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)                                                                                                                                                      | 6004 | 0.087733333 | 0.877333333  | 0.087733333 | 0.877333333  |   |   |    |    |
| Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС» | (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  |   |   |    |    |

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-КС"

Таблица 3.7

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
с целью достижения нормативов допустимых выбросов  
Жуалинский район, Полигон ТБО Куренбельский с.о.

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 | 4                                                                                 | 5                                                                                | 6                                                                                 | 7                                                                                | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|----|
|   | Углерод черный) (583)<br>(0330) Сера диоксид (<br>Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (<br>IV) оксид) (516)<br>(0337) Углерод оксид (<br>Окись углерода, Угарный<br>газ) (584)<br>(0703) Бенз/а/пирен (3,<br>4-Бензпирен) (54)<br>(2754) Алканы C12-19 /в<br>пересчете на C/ (<br>Углеводороды предельные<br>C12-C19 (в пересчете на<br>C); Растворитель РПК-<br>265П) (10)<br>(2909) Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: менее 20 (<br>доломит, пыль<br>цементного производства<br>- известняк, мел,<br>огарки, сырьевая смесь,<br>пыль вращающихся печей,<br>боксит) (495*) |   | 0.219333333<br><br>1.096666667<br><br>0.000003509<br><br>0.329<br><br>0.043231335 | 2.193333333<br><br>10.966666667<br><br>0.000035093<br><br>3.29<br><br>0.43231335 | 0.219333333<br><br>1.096666667<br><br>0.000003509<br><br>0.329<br><br>0.043231335 | 2.193333333<br><br>10.966666667<br><br>0.000035093<br><br>3.29<br><br>0.43231335 |   |   |    |    |
|   | В целом по предприятию<br>в результате реализации<br>всех мероприятий:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | 5.463643817                                                                       | 36.98290167                                                                      | 5.463643817                                                                       | 36.98290167                                                                      |   |   |    |    |

### **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 атмосферу в периоды НМУ.

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

|                                                                                                            |                                     |                  |                |                    |                                                 |                                             |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| нижение выбросов                                                                                           |                                     |                  |                |                    |                                                 |                                             |                                      |
| Параметры газовойоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов |                                     |                  |                |                    |                                                 |                                             | Степень эффективности мероприятий, % |
| высота,<br>м                                                                                               | диаметр<br>источника<br>выбросов, м | скорость,<br>м/с | объем,<br>м3/с | температура,<br>°С | мощность выбросов без<br>учета мероприятий, г/с | Мощность выбросов<br>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, обуславливающее 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 |    |    |                   |  |
|                                                     |                     |                     |                         |   |   |   |                     |   |    |              |    |    |              |    |    |                   |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>Примечание:</p> <p>1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту.</p> <p>2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



### **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)

УТВЕРЖДАЮ:

КГУ "Аппарат акима Куренбельского  
сельского округа Жуалынского района"

\_\_\_\_\_ 2025 года

ПЛАН-ГРАФИК  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ  
на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

| N ист. на<br>карте-<br>схеме<br><br>N контр.<br>точки | Производство,<br>цех,<br><br>участок<br><br>Контрольная<br>точка | Контролируемое<br><br>вещество | Периодичность<br><br>контроля | Периодичность<br><br>контроля в<br><br>периоды НМУ,<br><br>раз/сут | Норматив<br>выбросов |       | ПДК<br>м.р. | Кем<br><br>осуществляется<br><br>контроль        | Методика<br><br>проведения<br><br>контроля                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                  |                                |                               |                                                                    | г/с                  | мг/м3 | мг/м3       |                                                  |                                                                                 |
| 1                                                     | 2                                                                | 3                              | 4                             | 5                                                                  | 6                    | 7     | 8           | 9                                                | 10                                                                              |
| Полигон ТБО                                           |                                                                  |                                |                               |                                                                    |                      |       |             |                                                  |                                                                                 |
| Т1                                                    | Наветренная<br>сторона на<br>границе СЗЗ<br>X1=-239 Y1=608       | пыль неорганическая            | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,500       | По договору с<br>аккредитованной<br>лабораторией | В соответствии<br>с методиками,<br>внесенными в<br>Государственный<br>реестр РК |
|                                                       |                                                                  | диоксид азота                  | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | аммиак                         | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | диоксид серы                   | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,500       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | сероводород                    | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,008       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | оксид углерода                 | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 5,000       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | метан                          | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 50,000      |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | ксилол                         | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | толуол                         | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,600       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | этилбензол                     | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,020       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | формальдегид                   | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,035       |                                                  |                                                                                 |
| Т2                                                    | Наветренная<br>сторона на<br>границе СЗЗ<br>X1=-1106 Y1=-<br>892 | пыль неорганическая            | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,500       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | диоксид азота                  | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | аммиак                         | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |
|                                                       |                                                                  | диоксид серы                   | 1 раз в кв.                   | -                                                                  | -                    | -     | 0,500       |                                                  |                                                                                 |

|                |             |   |   |   |        |
|----------------|-------------|---|---|---|--------|
| сероводород    | 1 раз в кв. | - | - | - | 0,008  |
| оксид углерода | 1 раз в кв. | - | - | - | 5,000  |
| метан          | 1 раз в кв. | - | - | - | 50,000 |
| ксилол         | 1 раз в кв. | - | - | - | 0,200  |
| толуол         | 1 раз в кв. | - | - | - | 0,600  |
| этилбензол     | 1 раз в кв. | - | - | - | 0,020  |
| формальдегид   | 1 раз в кв. | - | - | - | 0,035  |

## 11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами - г.Алматы, 1996 г.
2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»(Приложения 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.
- 3.«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63.
4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005
- 5.РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005
- 6.Приказ №221- Θ от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
- 7.Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2.

## П Р И Л О Ж Е Н И Е

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

08.10.2025

1. Город -
2. Адрес - **Жамбылская область, Жуалынский район, Куренбельский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО Эко-КС**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Полигон ТБО Куренбельского с.о.**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел ООС, Проект НДВ**
- Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM10, 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, Куренбельский 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<br>п/п             | Наименование<br>выбрасываемого<br>вещества | Кол-во выбрасы-<br>ваемого вещества |                           | Ставка<br>платы<br>за<br>1 тонну | Расчет                    |          |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------|
|                       |                                            | до<br>меро-<br>приятий              | после<br>меро-<br>приятий |                                  | платежей                  |          |
|                       |                                            | до<br>меро-<br>приятий              | после<br>меро-<br>приятий | до<br>меро-<br>приятий           | после<br>меро-<br>приятий |          |
|                       |                                            | mi<br>т/год                         | MRPi<br>МРП/т             | 3932*mi *MRPi<br>тенге/год       |                           |          |
| 1                     | 2                                          | 3                                   | 4                         | 5                                | 6                         | 7        |
| 1                     | диоксид азота                              | 0,01277916                          | 0,01277916                | 20,00                            | 1004,95                   | 1004,95  |
| 2                     | аммиак                                     | 0,00546233                          | 0,00546233                | 24,00                            | 515,47                    | 515,47   |
| 3                     | оксид азота                                | 0,00189176                          | 0,00189176                | 20,00                            | 148,77                    | 148,77   |
| 4                     | диоксид серы                               | 0,07451738                          | 0,07451738                | 20,00                            | 5860,05                   | 5860,05  |
| 5                     | сероводород                                | 0,00026646                          | 0,00026646                | 124,00                           | 129,91                    | 129,91   |
| 6                     | оксид углерода                             | 0,16179856                          | 0,16179856                | 0,32                             | 203,58                    | 203,58   |
| 7                     | метан                                      | 0,542287                            | 0,542287                  | 0,32                             | 682,33                    | 682,33   |
| 8                     | ксилол                                     | 0,00453998                          | 0,00453998                | 0,32                             | 5,71                      | 5,71     |
| 9                     | толуол                                     | 0,00740950                          | 0,00740950                | 0,32                             | 9,32                      | 9,32     |
| 10                    | этилбензол                                 | 0,00097359                          | 0,00097359                | 0,32                             | 1,23                      | 1,23     |
| 11                    | формальдегид                               | 0,00098383                          | 0,00098383                | 332,00                           | 1284,32                   | 1284,32  |
| 12                    | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%)       | 0,2373066                           | 0,2373066                 | 10,00                            | 9330,9                    | 9330,9   |
| 13                    | пыль неорганическая                        | 0,7048620                           | 0,7048620                 | 10,00                            | 27715,17                  | 27715,17 |
| Итого по площадке:    |                                            | 1,755078                            | 1,755078                  |                                  | 46891,71                  | 46891,71 |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ: |                                            | 1,755078                            | 1,755078                  |                                  | 46891,71                  | 46891,71 |

## 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

$$M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * q * 10^6 / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

При работе выгрузке выделения пыли определяются по формуле (3.1.1)

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. 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

$$T\text{-время работы, час/год; } T = (G / \text{псам}) * t, \text{ псам-объем перевозок самосвала} = 425 \text{ т/сутки} = 8 \text{ час/сут}$$

где псам=425\*1, t-время работы в сутки (час)

$$\text{Годовые выбросы: } M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

| код<br>ЗВ                                                                                                                                                                                                                          | Наименование<br>ЗВ     | k1   | k2   | k3  | k4 | k5   | k7     | k8 | k9              | B   | G1<br>м3/год | p1<br>т/м3 | G<br>т/год  | q<br>т/час | T<br>час/год | Mсек<br>г/сек | Mгод<br>т/год |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------|-----|----|------|--------|----|-----------------|-----|--------------|------------|-------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 2909                                                                                                                                                                                                                               | пыль<br>неорганическая | 0,05 | 0,01 | 1,4 | 1  | 0,01 | 0,4    | 1  | 1               | 0,5 | 2842,21      | 0,36       | 1023,2      | 0,74       | 1389         | 0,000286      | 0,0014        |
| Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п<br>Выбросы вредных веществ определяем по формулам:<br><br>$P_{сек} = P_{год} * 10^6 / (T * 3600) \text{ г/сек}$ $q_i - \text{удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т}$ |                        |      |      |     |    |      | 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   | M=g*T | 29,1666667 | 330  | диоксид серы   | 0,02       | 0,116666667 | 0,583333333 |
| g - часовой расход топлива, т/час |       | 0,021      | 337  | оксид углерода | 0,1        | 0,583333333 | 2,916666667 |
| Время работы Т, час/год           |       | 1389       | 703  | бензапирен     | 0,00000032 | 0,000001867 | 0,000009333 |
|                                   |       |            | 2754 | алканы C12-C19 | 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

$$M_{сек} = k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9 * B * q * 1000000 / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1)

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 одновременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9=1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

ρ–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\*ρ

T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле:

$$M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000, \quad \text{т/год}$$

| Код  | Наименование ЗВ     | k1   | k2   | k3  | k4 | k5   | k7  | k8 | k9 | B   | G1<br>м3/год | ρ<br>т/м3 | G<br>т/год | q<br>т/час | T<br>час/год | Псек<br>г/сек | Пгод<br>т/год |
|------|---------------------|------|------|-----|----|------|-----|----|----|-----|--------------|-----------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| ЗВ   |                     |      |      |     |    |      |     |    |    |     |              |           |            |            |              |               |               |
| 2909 | пыль неорганическая | 0,05 | 0,01 | 1,4 | 1  | 0,01 | 0,4 | 1  | 1  | 0,5 | 2842,21      | 0,36      | 1023,2     | 7,4        | 139          | 0,00286       | 0,0014        |

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

$$\text{Псек} = \frac{\text{Пгод} \cdot 10^6}{(T \cdot 3600)} \quad \text{г/сек} \quad \text{Пгод} = \frac{M \cdot q_i}{T} \quad \text{т/год}$$

q<sub>i</sub>–удельный выброс вещества в т на одну тонну д/тГодовой расход дизтоплива М, тн  $M = g \cdot T$  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 C12-C19  | 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):  $M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot B \cdot q \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-n)$ , г/секk<sub>1</sub>–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1k<sub>2</sub>–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.3.1.1k<sub>3</sub>–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2k<sub>4</sub>–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3k<sub>5</sub>–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4k<sub>7</sub>–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5k<sub>8</sub>–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.3.1.6При использовании иных типов перегрузочных устройств k<sub>8</sub>=1k<sub>9</sub>–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.Принимается k<sub>9</sub>=0,2 при одновременном сбросе материала до 10 т, k<sub>9</sub>=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k<sub>9</sub>=1B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7  $p$ –плотность материала, т/м<sup>3</sup>;G<sub>1</sub>–количество используемого материала за год, м<sup>3</sup>  $q$ –производительность узла пересыпки, т/часG–количество используемого материала за год, т;  $G = G_1 \cdot p$   $T$ –время работы узла, час/годГодовые выбросы определяются по формуле:  $M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6$ , т/год

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | k1 | k2 | k3 | k4 | k5 | k7 | k8 | k9 | B | G1 м3/год | p т/м3 | G т/год | q т/час | T час/год | Псек г/сек | Пгод т/год |
|--------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----------|--------|---------|---------|-----------|------------|------------|
|--------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----------|--------|---------|---------|-----------|------------|------------|

|                                                        |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     |          |                 |            |             |              |          |         |
|--------------------------------------------------------|---------------------|------|------|-----|---|-----|-----|---|---|-----|----------|-----------------|------------|-------------|--------------|----------|---------|
| 2909                                                   | пыль неорганическая | 0,05 | 0,02 | 1,4 | 1 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1 | 0,5 | 368,4792 | 2,7             | 994,8938   | 0,358162    | 2777,78      | 0,039000 | 0,38999 |
| Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п   |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | Код ЗВ   | Наименование ЗВ | q т/т      | Псек г/сек  | Пгод т/год   |          |         |
| Выбросы вредных веществ определяем по формулам:        |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | 301      | диоксид азота   | 0,01       | 0,070186667 | 0,877333333  |          |         |
| Псек = $\frac{Пгод * 10^6}{(T * 3600)}$ г/сек          |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | 304      | оксид азота     |            | 0,001853367 | 0,142566667  |          |         |
| Пгод = $M * q_i$ т/год                                 |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | 328      | сажа            | 0,0155     | 0,169983333 | 1,699833333  |          |         |
| $q_i$ - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | 330      | диоксид серы    | 0,02       | 0,219333333 | 2,193333333  |          |         |
| Годовой расход дизтоплива М, тн                        |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | 337      | оксид углерода  | 0,1        | 1,096666667 | 10,966666667 |          |         |
| M=g*T                                                  |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | 703      | бензапирен      | 0,00000032 | 0,000003509 | 0,000035093  |          |         |
| g - часовой расход топлива, т/час                      |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | 2754     | алканы C12-C19  | 0,03       | 0,329000000 | 3,290000000  |          |         |
| Время работы Т, час/год                                |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     |          |                 |            |             |              |          |         |

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

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

$$M_{сек} = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * q * 1000000}{3600 * (1-n)}, \text{ г/сек}$$

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1)

k<sub>1</sub>–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k<sub>2</sub>–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

k<sub>3</sub>–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k<sub>4</sub>–коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k<sub>5</sub>–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k<sub>7</sub>–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k<sub>8</sub>–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k<sub>8</sub>=1

k<sub>9</sub> – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k<sub>9</sub>=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k<sub>9</sub>=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k<sub>9</sub>=1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

ρ–плотность материала, т/м<sup>3</sup>

G<sub>1</sub>–количество используемого материала за год, м<sup>3</sup>

q–производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т; G=G<sub>1</sub>\*ρ

T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле:

$$M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$





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                    |
| <b>Исходные данные</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                      | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                      | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                      | Содержание углеводородных 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                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                        | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                        | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                        | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                        | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                        | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                        | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                        | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                        | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                        | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                     | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 223,719804      |                      |
| 11                     | Период теплого времени года в месяцах                          | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tcбр.) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                             |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,037832392                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,024827112                                                                                                                                        | $Мсек.і \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.і    | г/сек           | 0,000041994<br>0,000201647<br>0,000026483<br>0,000009836<br>0,000095338<br>0,020019010<br>0,000167597<br>0,000273528<br>0,000035941<br>0,000036319 | $Мсек.сум. \cdot C_{\text{вес.і}} / 100$                                                                                                      |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.і    | т/год           | 0,001137558<br>0,005462329<br>0,000717379<br>0,000266455<br>0,002582564<br>0,542287266<br>0,004539984<br>0,007409500<br>0,000973586<br>0,000983834 | $Мгод.сум. \cdot C_{\text{вес.і}} / 100$                                                                                                      |

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 |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|----------------------|
| 1                                          | 2                                                              | 3           | 4        | 5               | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>                     |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                                          | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                                          | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                                          | Содержание углеводородных 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                         | Tтепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                                          | Продолжительность холодного периода года                       | Tхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                                          | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |
| <b>Среднестатистический состав биогаза</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 9                                          | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                                            | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                                            | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                                            | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                                            | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                                            | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                                            | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                                            | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                                            | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                                            | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                                         | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 227,0756011     |                      |
| 11                                         | Период теплого времени года в                                  | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |                           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | месяцах                                                                                                                             |                           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta                      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |                           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | $Q_w$                     | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                                  |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.                     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                                    |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.                      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Q_w / t_{\text{сбр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                                   |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум.                 | г/сек           | 0,038399878                                                                                                                                        | $(R_{\text{уд.}} \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                             |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум.                 | т/год           | 1,040199518                                                                                                                                        | $M_{\text{сек.}} \cdot i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |                           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | $M_{\text{сек.}} \cdot i$ | г/сек           | 0,000042624<br>0,000204671<br>0,000026880<br>0,000009984<br>0,000096768<br>0,020319295<br>0,000170111<br>0,000277631<br>0,000036480<br>0,000036864 | $M_{\text{сек.сум.}} \cdot C_{\text{вес.}} \cdot i / 100$                                                                                                      |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |                           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | $M_{\text{год.}} \cdot i$ | т/год           | 0,001154621<br>0,005544263<br>0,000728140<br>0,000270452<br>0,002621303<br>0,550421575<br>0,004608084<br>0,007520643<br>0,000988190<br>0,000998592 | $M_{\text{год.сум.}} \cdot C_{\text{вес.}} \cdot i / 100$                                                                                                      |

на 2028 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                    |
| <b>Исходные данные</b>                     |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                                          | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                                          | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                                          | Содержание углеводородных 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                         | Tтепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                                          | Продолжительность холодного периода года                       | Tхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                                          | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |
| <b>Среднестатистический состав биогаза</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 9                                          | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                                            | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                                            | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                                            | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                                            | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                                            | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                                            | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                                            | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                                            | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                                            | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                                         | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 230,4817351     |                      |
| 11                                         | Период теплого времени года в                                  | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | месяцах                                                                                                                             |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tcбр.) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                             |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,038975876                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,055802511                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000043263<br>0,000207741<br>0,000027283<br>0,000010134<br>0,000098219<br>0,020624085<br>0,000172663<br>0,000281796<br>0,000037027<br>0,000037417 | $Мсек.сум. \cdot C_{\text{вес.и}} / 100$                                                                                                      |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001171941<br>0,005627427<br>0,000739062<br>0,000274509<br>0,002660622<br>0,558677899<br>0,004677205<br>0,007633452<br>0,001003012<br>0,001013570 | $Мгод.сум. \cdot C_{\text{вес.и}} / 100$                                                                                                      |

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. изм. | Значения / итог | Формулы / примечание |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|----------------------|
| 1                                          | 2                                                              | 3           | 4        | 5               | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>                     |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                                          | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                                          | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                                          | Содержание углеводородных 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                         | Tтепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                                          | Продолжительность холодного периода года                       | Tхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                                          | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |
| <b>Среднестатистический состав биогаза</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 9                                          | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                                            | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                                            | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                                            | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                                            | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                                            | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                                            | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                                            | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                                            | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                                            | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                                         | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 233,9389611     |                      |
| 11                                         | Период теплого времени года в                                  | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | месяцах                                                                                                                             |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | $Q_w$     | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                                  |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                                    |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Q_w / t_{\text{сбр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                                   |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,039560514                                                                                                                                        | $(R_{\text{уд.}} \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                             |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,071639549                                                                                                                                        | $M_{\text{сек.}} \cdot i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.і    | г/сек           | 0,000043912<br>0,000210858<br>0,000027692<br>0,000010286<br>0,000099692<br>0,020933446<br>0,000175253<br>0,000286023<br>0,000037582<br>0,000037978 | $M_{\text{сек.сум.}} \cdot C_{\text{вес.і}} / 100$                                                                                                             |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.і    | т/год           | 0,001189520<br>0,005711839<br>0,000750148<br>0,000278626<br>0,002700532<br>0,567058067<br>0,004747363<br>0,007747954<br>0,001018058<br>0,001028774 | $M_{\text{год.сум.}} \cdot C_{\text{вес.і}} / 100$                                                                                                             |



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                    |
| <b>Исходные данные</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                      | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                      | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                      | Содержание углеводородных 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                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                        | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                        | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                        | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                        | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                        | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                        | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                        | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                        | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                        | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                     | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 237,4480455     |                      |
| 11                     | Период теплого времени года в месяцах                          | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tcбр.) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                             |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,040153922                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,087714142                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000044571<br>0,000214020<br>0,000028108<br>0,000010440<br>0,000101188<br>0,021247448<br>0,000177882<br>0,000290313<br>0,000038146<br>0,000038548 | $Мсек.сум. \cdot C_{\text{вес.и}} / 100$                                                                                                      |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001207363<br>0,005797516<br>0,000761400<br>0,000282806<br>0,002741040<br>0,575563938<br>0,004818574<br>0,007864173<br>0,001033328<br>0,001044206 | $Мгод.сум. \cdot C_{\text{вес.и}} / 100$                                                                                                      |

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                    |
| <b>Исходные данные</b>                     |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                                          | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                                          | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                                          | Содержание углеводородных 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                         | Tтепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                                          | Продолжительность холодного периода года                       | Tхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                                          | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |
| <b>Среднестатистический состав биогаза</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 9                                          | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                                            | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                                            | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                                            | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                                            | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                                            | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                                            | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                                            | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                                            | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                                            | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                                         | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 241,0097662     |                      |
| 11                                         | Период теплого времени года в                                  | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | месяцах                                                                                                                             |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tc_{\text{бр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                   |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,040756231                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,104029854                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000045239<br>0,000217231<br>0,000028529<br>0,000010597<br>0,000102706<br>0,021566159<br>0,000180550<br>0,000294668<br>0,000038718<br>0,000039126 | $Мсек.сум. \cdot C_{\text{вес.и}} / 100$                                                                                                      |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001225473<br>0,005884479<br>0,000772821<br>0,000287048<br>0,002782155<br>0,584197397<br>0,004890852<br>0,007982136<br>0,001048828<br>0,001059869 | $Мгод.сум. \cdot C_{\text{вес.и}} / 100$                                                                                                      |

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                    |
| <b>Исходные данные</b>                     |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                                          | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                                          | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                                          | Содержание углеводородных 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                         | Tтепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                                          | Продолжительность холодного периода года                       | Tхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                                          | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |
| <b>Среднестатистический состав биогаза</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 9                                          | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                                            | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                                            | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                                            | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                                            | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                                            | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                                            | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                                            | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                                            | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                                            | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                                         | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 244,6249127     |                      |
| 11                                         | Период теплого времени года в                                  | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | месяцах                                                                                                                             |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tc_{\text{бр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                   |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,041367574                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,120590302                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000045918<br>0,000220489<br>0,000028957<br>0,000010756<br>0,000104246<br>0,021889652<br>0,000183258<br>0,000299088<br>0,000039299<br>0,000039713 | $Мсек.сум. \cdot C_{\text{всес.и}} / 100$                                                                                                     |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001243855<br>0,005972746<br>0,000784413<br>0,000291353<br>0,002823888<br>0,59296036<br>0,004964215<br>0,008101868<br>0,001064561<br>0,001075767  | $Мгод.сум. \cdot C_{\text{всес.и}} / 100$                                                                                                     |

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                    |
| <b>Исходные данные</b>                     |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                                          | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                                          | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                                          | Содержание углеводородных 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                         | Tтепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                                          | Продолжительность холодного периода года                       | Tхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                                          | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |
| <b>Среднестатистический состав биогаза</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 9                                          | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                                            | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                                            | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                                            | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                                            | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                                            | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                                            | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                                            | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                                            | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                                            | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                                         | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 248,2942864     |                      |
| 11                                         | Период теплого времени года в                                  | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | месяцах                                                                                                                             |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | $Q_w$     | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                                  |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                                    |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Q_w / t_{\text{сбр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                                   |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,041988088                                                                                                                                        | $(R_{\text{уд.}} \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                             |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,137399156                                                                                                                                        | $M_{\text{сек.}} \cdot i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.i    | г/сек           | 0,000046607<br>0,000223797<br>0,000029392<br>0,000010917<br>0,000105810<br>0,022217997<br>0,000186007<br>0,000303574<br>0,000039889<br>0,000040309 | $M_{\text{сек.сум.}} \cdot C_{\text{вес.}} \cdot i / 100$                                                                                                      |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.i    | т/год           | 0,001262513<br>0,006062338<br>0,000796179<br>0,000295724<br>0,002866246<br>0,60185476<br>0,005038678<br>0,008223396<br>0,001080529<br>0,001091903  | $M_{\text{год.сум.}} \cdot C_{\text{вес.}} \cdot i / 100$                                                                                                      |



на 2034 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                    |
| <b>Исходные данные</b>                     |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                                          | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                                          | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                                          | Содержание углеводородных 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                         | Tтепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                                          | Продолжительность холодного периода года                       | Tхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                                          | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |
| <b>Среднестатистический состав биогаза</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 9                                          | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                                            | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                                            | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                                            | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                                            | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                                            | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                                            | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                                            | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                                            | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                                            | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                                         | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 252,0187007     |                      |
| 11                                         | Период теплого времени года в                                  | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | месяцах                                                                                                                             |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tc_{\text{бр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                   |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,042617909                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,154460144                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000047306<br>0,000227153<br>0,000029833<br>0,000011081<br>0,000107397<br>0,022551267<br>0,000188797<br>0,000308127<br>0,000040487<br>0,000040913 | $Мсек.сум. \cdot C_{\text{вес.и}} / 100$                                                                                                      |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001281451<br>0,006153273<br>0,000808122<br>0,000300160<br>0,002909240<br>0,61088259<br>0,005114258<br>0,008346747<br>0,001096737<br>0,001108282  | $Мгод.сум. \cdot C_{\text{вес.и}} / 100$                                                                                                      |

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. изм. | Значения / итог | Формулы / примечание |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|----------------------|
| 1                                          | 2                                                              | 3           | 4        | 5               | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>                     |                                                                |             |          |                 |                      |
| 1                                          | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                      |
| 2                                          | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                      |
| 3                                          | Содержание углеводородных 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                         | Tтепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                                          | Продолжительность холодного периода года                       | Tхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                                          | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |
| <b>Среднестатистический состав биогаза</b> |                                                                |             |          |                 |                      |
| 9                                          | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2          |
|                                            | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                      |
|                                            | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                      |
|                                            | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                      |
|                                            | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                      |
|                                            | метан                                                          |             |          | 52,915          |                      |
|                                            | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                      |
|                                            | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                      |
|                                            | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                      |
|                                            | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                      |
| 10                                         | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 255,7989812     |                      |
| 11                                         | Период теплого времени года в                                  | alfa        | месяц    | 8               |                      |

|                                |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | месяцах                                                                                                                             |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 12                             | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b>        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                              | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                              | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                              | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tc_{\text{бр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                   |
| 4                              | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,043257178                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                              | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,171777046                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b><u>Секундный выброс</u></b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000048015<br>0,000230561<br>0,000030280<br>0,000011247<br>0,000109008<br>0,022889536<br>0,000191629<br>0,000312749<br>0,000041094<br>0,000041527 | $Мсек.сум. \cdot C_{\text{всес.и}} / 100$                                                                                                     |
| <b><u>Годовой выброс</u></b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                              | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001300673<br>0,006245572<br>0,000820244<br>0,000304662<br>0,002952878<br>0,62004582<br>0,005190972<br>0,008471948<br>0,001113188<br>0,001124906  | $Мгод.сум. \cdot C_{\text{всес.и}} / 100$                                                                                                     |

Источник выбросов: 0006 / 006  
 Наименование: Печь бытовая  
 Методика расчета: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

| № п/п | Наименование                                                                                                                                       |                                   | Обозначение                         | Ед. изм. | Значение  | Примечание / Формулы                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 1     | Вид топлива                                                                                                                                        |                                   | Уголь Карагандинского месторождения |          |           |                                                               |
| 2     | Расход натурального топлива                                                                                                                        |                                   | B                                   | тонн/год | 5,00      |                                                               |
| 3     | Время работы                                                                                                                                       |                                   | T                                   | час/год  | 4032,0    |                                                               |
| 4     | Зольность топлива на рабочую массу                                                                                                                 |                                   | Ar                                  | %        | 37,50     |                                                               |
| 5     | Доля золы в уносе                                                                                                                                  |                                   | X                                   |          | 0,0011    |                                                               |
| 6     | Эффективность золоуловителей                                                                                                                       |                                   | $\eta$                              | %        | 0,00      |                                                               |
| 7     | Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива                                                                                    |                                   | q <sub>3</sub>                      | %        | 2,00      | табл.2.2                                                      |
| 8     | Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива                                                                                  |                                   | q <sub>4</sub>                      | %        | 7,00      | табл.2.2                                                      |
| 9     | Низшая теплота сгорания натурального топлива в рабочем состоянии                                                                                   |                                   | $Q_i^r$                             | МДж/кг   | 17,12     |                                                               |
| 10    | Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, обусловленную наличием в продуктах сгорания оксида углерода |                                   | R                                   |          | 1,00      | для твердого топлива                                          |
| 11    | Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла                                                                    |                                   | $K_{NO_2}$                          | кг/ГДж   | 0,17      |                                                               |
| 12    | Содержание серы в топливе на рабочую массу                                                                                                         |                                   | Sr                                  | %        | 0,82      |                                                               |
| 13    | Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива                                                                                               |                                   | $\eta'_{SO_2}$                      |          | 0,10      | для прочих углей - 0,1                                        |
| 14    | Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе                                                                                                    |                                   | $\eta''_{SO_2}$                     |          | 0         |                                                               |
| 15    | Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений                                      |                                   | $\beta$                             |          | 0         |                                                               |
| 16    | <b>Секундные выбросы:</b>                                                                                                                          |                                   |                                     |          |           |                                                               |
|       | 301                                                                                                                                                | диоксид азота                     | Мсек                                | г/сек    | 0,0008020 | $M_{сек} = \frac{M_{зод} * 10^6}{3600 * T}$                   |
|       | 304                                                                                                                                                | оксид азота                       |                                     |          | 0,0001303 |                                                               |
|       | 330                                                                                                                                                | оксид серы                        |                                     |          | 0,0050843 |                                                               |
|       | 337                                                                                                                                                | оксид углерода                    |                                     |          | 0,0109689 |                                                               |
|       | 2908                                                                                                                                               | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) |                                     |          | 0,0142092 |                                                               |
| 17    | <b>Валовые выбросы:</b>                                                                                                                            |                                   |                                     |          |           |                                                               |
|       | 301                                                                                                                                                | диоксид азота                     | Мгод                                | т/год    | 0,0116416 | $M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.8$  |
|       | 304                                                                                                                                                | оксид азота                       |                                     |          | 0,0018918 | $M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.13$ |

|      |                                   |  |  |           |                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------|--|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 330  | оксид серы                        |  |  | 0,0738000 | $M_{\text{сод}} = 0,02 * B * S^r * (1 - \eta_{\text{SO}_2}^i) * (1 - \eta_{\text{SO}_2}^r)$                                         |
| 337  | оксид углерода                    |  |  | 0,1592160 | $M_{\text{сод}} = 0,001 * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$<br>$M_{\text{сод}} = B * A^r * X * (\frac{1 - \eta}{100})$ |
| 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) |  |  | 0,2062500 |                                                                                                                                     |

Источник выбросов:

Наименование:

Методика расчета:

Склад угля

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

| №<br>п/п | Наименование                                               |                                   | Обозначение | Ед. изм. | Значение  | Примечание / Формулы               |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|-----------|------------------------------------|
| 1        | Время сдувания                                             |                                   | t           | ч/год    | 8760      |                                    |
| 2        | Учет влажности                                             |                                   | K0          |          | 0,7       | табл.9.1                           |
| 3        | Учет скорости ветра                                        |                                   | K1          |          | 1,2       | табл.9.2                           |
| 4        | Учет защищенности склада                                   |                                   | K4          |          | 1,0       | табл.9.4                           |
| 5        | Учет высоты падения                                        |                                   | K5          |          | 0,5       | табл.9.5                           |
| 6        | Учет проф. падения                                         |                                   | K6          |          | 1,6       |                                    |
| 7        | Площадь основания склада                                   |                                   | S           | кв.м     | 4         |                                    |
| 8        | Удельное веделение твердых частиц                          |                                   | q           | г/т      | 3         |                                    |
| 9        | Количество угля на складе                                  |                                   | M           | т/год    | 5,0       |                                    |
| 10       | Зольность угля                                             |                                   | Ap          |          | 37,50     |                                    |
| 11       | Время формирования склада                                  |                                   | tф          | ч/год    | 1         |                                    |
| 12       | Учет средств пылеулавливания                               |                                   | n           |          | 0         |                                    |
| 13       | Год-е выдел. пыли при формир. склада                       |                                   | П1г         | т/г      | 0,0000063 | $K0*K1*K4*K5*q*M*(1-n)*10^{-6}$    |
| 14       | Сек-е выдел. пыли при формир. склада                       |                                   | П1с         | г/с      | 0,0017500 | $П1г*1000000/(tф*3600)$            |
| 15       | Годовое выделение пыли при сдувании с поверхности склада   |                                   | П2г         | т/г      | 0,0169344 | $31,5*K0*K1*K4*K6*S*(1-n)*10^{-4}$ |
| 16       | Секундное выделение пыли при сдувании с поверхности склада |                                   | П2с         | г/с      | 0,0005370 | $П2г*1000000/(t*3600)$             |
| 17       | <b>Секундные выбросы:</b>                                  |                                   |             |          |           |                                    |
|          | 2908                                                       | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | Мсек        | г/сек    | 0,0022870 | П1с+П2с                            |
| 18       | <b>Валовые выбросы:</b>                                    |                                   |             |          |           |                                    |
|          | 2908                                                       | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | Мгод        | т/год    | 0,0169407 | П1г+П2г                            |

Источник выбросов:

Наименование:

Методика расчета:

6008 / 008

Склад золы

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

| № п/п | Наименование                      | Обозначение | Ед. изм. | Значение | Примечание / Формулы |
|-------|-----------------------------------|-------------|----------|----------|----------------------|
| 1     | Время сдувания                    | t           | ч/год    | 8760     |                      |
| 2     | Учет влажности                    | K0          |          | 1,0      | табл.9.1             |
| 3     | Учет скорости ветра               | K1          |          | 1,4      | табл.9.2             |
| 4     | Учет защищенности склада          | K4          |          | 1,0      | табл.9.4             |
| 5     | Учет высоты падения               | K5          |          | 0,5      | табл.9.5             |
| 6     | Учет проф. падения                | K6          |          | 1,6      |                      |
| 7     | Площадь штабеля                   | S           | кв.м     | 2        |                      |
| 8     | Удельное выделение твердых частиц | q           | г/т      | 3        |                      |
| 9     | Количество угля на складе         | M           | т/год    | 5,0      |                      |
| 10    | Зольность угля                    | Ap          |          | 37,50    |                      |
| 11    | Время формирования склада         | tф          | ч/год    | 1        |                      |

|    |                                                            |                                   |      |       |           |                                                                                             |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Учет средств пылеулавливания                               |                                   | п    |       | 0         |                                                                                             |
| 13 | Год-е выдел. пыли при формиров. склада                     |                                   | П1г  | т/г   | 0,0000039 | $K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot q \cdot M \cdot A_p / 100 \cdot (1 - n) \cdot 10^{-6}$ |
| 14 | Сек-е выдел. пыли при формиров. склада                     |                                   | П1с  | г/с   | 0,0010938 | $P1г \cdot 1000000 / (t \cdot 3600)$                                                        |
| 15 | Годовое выделение пыли при сдувании с поверхности склада   |                                   | П2г  | т/г   | 0,0141120 | $31,5 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K6 \cdot S \cdot (1 - n) \cdot 10^{-4}$              |
| 16 | Секундное выделение пыли при сдувании с поверхности склада |                                   | П2с  | г/с   | 0,0004475 | $P2г \cdot 1000000 / (t \cdot 3600)$                                                        |
| 17 | <b>Секундные выбросы:</b>                                  |                                   |      |       |           |                                                                                             |
|    | 2908                                                       | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | Мсек | г/сек | 0,0015412 | П1с+П2с                                                                                     |
| 18 | <b>Валовые выбросы:</b>                                    |                                   |      |       |           |                                                                                             |
|    | 2908                                                       | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | Мгод | т/год | 0,0141159 | П1г+П2г                                                                                     |



### **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  
Расчет выполнен ТОО "Тараз-Эко-Проект"

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Название: Жуалинский район  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра  $U_{mp}$  = 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

| Код            | Тип | H   | D | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | КР          | Ди          | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|------|------|--------|-------|------|------|----|-----|---|-------------|-------------|-----------|
| <Об~П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~    | ~    | ~      | ~     | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~           | ~           | ~         |
| 000401 0006 Т  |     | 5.0 |   | 0.20 | 3.75 | 0.1178 | 120.0 | -48  | -390 |    |     |   |             | 1.0 1.000 0 | 0.0008020 |
| 000401 6001 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -106 | -386 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0373333   |           |
| 000401 6002 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -105 | -385 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0701867   |           |
| 000401 6003 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -104 | -384 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0701867   |           |
| 000401 6004 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -103 | -383 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0877333   |           |
| 000401 6005 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -102 | -382 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0000420   |           |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                     |      |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                     |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                     |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                   | Тип  | См                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000401 0006 | 0.000802            | Т    | 0.022383               | 0.82      | 26.5        |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000401 6001 | 0.037333            | П1   | 6.667083               | 0.50      | 11.4        |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000401 6002 | 0.070187            | П1   | 12.534118              | 0.50      | 11.4        |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000401 6003 | 0.070187            | П1   | 12.534118              | 0.50      | 11.4        |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000401 6004 | 0.087733            | П1   | 15.667648              | 0.50      | 11.4        |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000401 6005 | 0.000042            | П1   | 0.007499               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                     |      |                        |           |             |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.266284 г/с        |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 47.432850 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 : 6000х3400 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 (Umr) 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

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

~~~~~|~~~~~  
| -Если в строке Smax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

|                                                                                                                      |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| у= 1700 : Y-строка 1                                                                                                 | Smax= 0.065 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183) |
| -----                                                                                                                |                                                |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:          |                                                |
| -----                                                                                                                |                                                |
| Qс : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: |                                                |
| Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: |                                                |
| Фоп: 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 172 : 177 : 183 :                 |                                                |
| Uоп: 3.88 : 3.61 : 3.39 : 3.20 : 3.00 : 2.82 : 2.62 : 2.45 : 2.31 : 2.17 : 2.04 : 1.96 : 1.87 : 1.83 : 1.80 : 1.80 : |                                                |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |                                                |
| Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: |                                                |
| Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : |                                                |
| Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: |                                                |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : |                                                |
| Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: |                                                |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 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:                             |                                                |
| -----                                                                                                                |                                                |
| Qс : 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:        |                                                |
| Сс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:        |                                                |
| Фоп: 188 : 194 : 199 : 203 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 232 : 230 : 232 : 234 : 236 :                       |                                                |
| Uоп: 1.82 : 1.87 : 1.96 : 2.07 : 2.17 : 2.31 : 2.46 : 2.63 : 2.82 : 3.00 : 3.22 : 3.40 : 3.67 : 3.85 : 4.06 :        |                                                |
| : : : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                    |                                                |
| Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:        |                                                |
| Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :        |                                                |
| Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:        |                                                |
| Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :        |                                                |
| Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:        |                                                |
| Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :        |                                                |
| -----                                                                                                                |                                                |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= 1500 : Y-строка 2 Стах= 0.076 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                   | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.076 |
| Сс :                                                                   | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| Фоп:                                                                   | 123   | 125   | 127   | 129   | 132   | 135   | 138   | 142   | 145   | 150   | 155   | 160   | 165   | 171   | 177   | 183   |
| Уоп:                                                                   | 3.68  | 3.47  | 3.25  | 3.01  | 2.82  | 2.61  | 2.41  | 2.25  | 2.07  | 1.94  | 1.80  | 1.70  | 1.61  | 1.55  | 1.52  | 1.52  |
| :                                                                      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви :                                                                   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| Ки :                                                                   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :                                                                   | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                   | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| ~~~~~                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                   | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 |       |
| Сс :                                                                   | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |       |
| Фоп:                                                                   | 189   | 195   | 200   | 206   | 210   | 215   | 219   | 222   | 225   | 228   | 231   | 233   | 235   | 237   | 239   |       |
| Уоп:                                                                   | 1.55  | 1.61  | 1.70  | 1.80  | 1.94  | 2.09  | 2.25  | 2.42  | 2.61  | 2.82  | 3.03  | 3.24  | 3.47  | 3.68  | 3.91  |       |
| :                                                                      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |
| Ви :                                                                   | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 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 :                                                                   | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |       |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |       |
| Ви :                                                                   | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |       |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |       |
| ~~~~~                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.092 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                   | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.092 | 0.091 |
| Сс :                                                                   | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 |
| Фоп:                                                                   | 120   | 122   | 124   | 126   | 129   | 132   | 135   | 138   | 143   | 147   | 152   | 158   | 164   | 170   | 177   | 184   |
| Уоп:                                                                   | 3.56  | 3.33  | 3.08  | 2.85  | 2.63  | 2.42  | 2.21  | 2.02  | 1.85  | 1.70  | 1.55  | 1.44  | 1.34  | 1.28  | 1.25  | 1.25  |
| :                                                                      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви :                                                                   | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| 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 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                   | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| ~~~~~                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.089: 0.086: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
Сс : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 190 : 197 : 203 : 208 : 213 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Уоп: 1.28 : 1.35 : 1.44 : 1.56 : 1.69 : 1.86 : 2.03 : 2.23 : 2.42 : 2.64 : 2.86 : 3.07 : 3.33 : 3.56 : 3.77 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.112 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.096: 0.103: 0.109: 0.112:
Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022:
Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 162 : 169 : 176 :
Уоп: 3.42 : 3.18 : 2.91 : 2.69 : 2.46 : 2.25 : 2.02 : 1.82 : 1.64 : 1.47 : 1.31 : 1.19 : 1.08 : 1.01 : 0.98 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.109: 0.103: 0.096: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032:
Сс : 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 192 : 199 : 205 : 211 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Уоп: 1.02 : 1.09 : 1.19 : 1.32 : 1.47 : 1.65 : 1.84 : 2.04 : 2.26 : 2.47 : 2.70 : 2.96 : 3.18 : 3.40 : 3.66 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 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 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
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: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.137 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)

```

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

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.091: 0.103: 0.115: 0.125: 0.132: 0.137: 0.137:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:  
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 167 : 176 : 185 :  
Uоп: 3.28 : 3.05 : 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.07 : 1.86 : 1.64 : 1.44 : 1.25 : 1.08 : 0.94 : 0.83 : 0.75 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045: 0.045:  
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: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036:  
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036:  
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.132: 0.125: 0.114: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 193 : 201 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :  
Uоп: 0.75 : 0.83 : 0.95 : 1.09 : 1.26 : 1.45 : 1.65 : 1.87 : 2.09 : 2.32 : 2.56 : 2.79 : 3.06 : 3.28 : 3.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 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 :  
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 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 :  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.187 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=175)

-----  
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
-----  
Qc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.091: 0.106: 0.121: 0.137: 0.157: 0.176: 0.187: 0.186:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.037: 0.037:  
Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 155 : 165 : 175 : 185 :  
Uоп: 3.20 : 2.91 : 2.68 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.26 : 1.05 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.062:  
Ки : 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: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.046: 0.049: 0.049:  
Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.049: 0.049:  
Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.175: 0.157: 0.136: 0.121: 0.105: 0.091: 0.079: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 238 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 :  
~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.06 : 1.27 : 1.48 : 1.71 : 1.95 : 2.18 : 2.43 : 2.68 : 2.96 : 3.21 : 3.47 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 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 :  
 Ви : 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 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 : 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.273 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=174)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.065: 0.075: 0.087: 0.103: 0.121: 0.143: 0.175: 0.213: 0.249: 0.273: 0.272:  
 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.050: 0.055: 0.054:  
 Фоп: 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 151 : 161 : 174 : 187 :  
 Уоп: 3.11 : 2.82 : 2.58 : 2.31 : 2.05 : 1.80 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.058: 0.070: 0.082: 0.090: 0.090:  
 Ки : 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: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.066: 0.072: 0.072:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.056: 0.066: 0.072: 0.072:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.249: 0.212: 0.174: 0.141: 0.120: 0.102: 0.087: 0.074: 0.064: 0.057: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:  
 Cc : 0.050: 0.042: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 199 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.10 : 1.33 : 1.57 : 1.81 : 2.07 : 2.33 : 2.58 : 2.87 : 3.16 : 3.37 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.082: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.066: 0.056: 0.046: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 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 : 0.066: 0.056: 0.046: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 300 : Y-строка 8 Стах= 0.436 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=172)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.039: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.080: 0.095: 0.114: 0.136: 0.175: 0.229: 0.300: 0.381: 0.436: 0.434:  
 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.035: 0.046: 0.060: 0.076: 0.087: 0.087:  
 Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 135 : 144 : 157 : 172 : 189 :  
 Уоп: 3.03 : 2.76 : 2.49 : 2.23 : 1.96 : 1.70 : 1.44 : 1.19 : 0.95 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.038: 0.045: 0.058: 0.075: 0.099: 0.126: 0.144: 0.144:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.046: 0.060: 0.079: 0.101: 0.115: 0.115:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.046: 0.060: 0.079: 0.101: 0.115: 0.114:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.379: 0.296: 0.227: 0.173: 0.135: 0.113: 0.095: 0.080: 0.068: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:
Сс : 0.076: 0.059: 0.045: 0.035: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 204 : 216 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.20 : 1.46 : 1.72 : 1.98 : 2.24 : 2.50 : 2.78 : 3.02 : 3.33 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.098: 0.075: 0.057: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.100: 0.078: 0.060: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.100: 0.078: 0.060: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 0.761 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=169)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.072: 0.085: 0.102: 0.124: 0.156: 0.211: 0.298: 0.433: 0.607: 0.761: 0.757:
Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.042: 0.060: 0.087: 0.121: 0.152: 0.151:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 125 : 134 : 149 : 169 : 192 :
Уоп: 2.96 : 2.70 : 2.42 : 2.16 : 1.88 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.098: 0.143: 0.200: 0.252: 0.251:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.056: 0.079: 0.114: 0.161: 0.201: 0.200:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.056: 0.079: 0.114: 0.160: 0.201: 0.199:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.601: 0.427: 0.293: 0.209: 0.154: 0.123: 0.102: 0.085: 0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
Сс : 0.120: 0.085: 0.059: 0.042: 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 212 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.37 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.44 : 2.72 : 2.99 : 3.26 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.142: 0.097: 0.069: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 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 :

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.159: 0.113: 0.077: 0.055: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.158: 0.113: 0.077: 0.055: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -100 : Y-строка 10 Стах= 1.488 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=161)

| х=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.040: | 0.044: | 0.049: | 0.056: | 0.064: | 0.074: | 0.089: | 0.108: | 0.131: | 0.173:  | 0.246:  | 0.376:  | 0.602:  | 1.001:  | 1.488:  | 1.476:  |
| Сс : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.026: | 0.035:  | 0.049:  | 0.075:  | 0.120:  | 0.200:  | 0.298:  | 0.295:  |
| Фоп: | 96 :   | 96 :   | 96 :   | 97 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 105 :   | 108 :   | 112 :   | 120 :   | 134 :   | 161 :   | 200 :   |
| Уоп: | 2.96 : | 2.66 : | 2.38 : | 2.11 : | 1.84 : | 1.56 : | 1.29 : | 1.03 : | 0.76 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.029: | 0.036: | 0.043: | 0.057:  | 0.081:  | 0.124:  | 0.198:  | 0.330:  | 0.495:  | 0.491:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.028: | 0.035: | 0.046:  | 0.065:  | 0.099:  | 0.159:  | 0.265:  | 0.394:  | 0.391:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.028: | 0.035: | 0.046:  | 0.065:  | 0.099:  | 0.159:  | 0.265:  | 0.392:  | 0.389:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  |

| х=   | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.981:  | 0.588:  | 0.369:  | 0.242:  | 0.171:  | 0.130: | 0.107: | 0.088: | 0.074: | 0.063: | 0.055: | 0.049: | 0.044: | 0.040: | 0.036: |
| Сс : | 0.196:  | 0.118:  | 0.074:  | 0.048:  | 0.034:  | 0.026: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп: | 227 :   | 241 :   | 248 :   | 253 :   | 256 :   | 258 :  | 259 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.77 : | 1.04 : | 1.31 : | 1.57 : | 1.85 : | 2.12 : | 2.40 : | 2.66 : | 2.96 : | 3.22 : |
| Ви : | 0.326:  | 0.195:  | 0.122:  | 0.080:  | 0.057:  | 0.043: | 0.035: | 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 : |
| Ви : | 0.260:  | 0.155:  | 0.098:  | 0.064:  | 0.045:  | 0.034: | 0.028: | 0.023: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.258:  | 0.155:  | 0.097:  | 0.064:  | 0.045:  | 0.034: | 0.028: | 0.023: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.010: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

у= -300 : Y-строка 11 Стах= 4.144 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=131)

| х=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200   | 0      |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Qс : | 0.040: | 0.044: | 0.050: | 0.056: | 0.065: | 0.076: | 0.091: | 0.110: | 0.135:  | 0.183:  | 0.267:  | 0.426:  | 0.738:  | 1.450:  | 4.144: | 3.895: |
| Сс : | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.027:  | 0.037:  | 0.053:  | 0.085:  | 0.148:  | 0.290:  | 0.829: | 0.779: |
| Фоп: | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 92 :   | 93 :   | 93 :   | 93 :   | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 97 :    | 100 :   | 106 :   | 131 :  | 231 :  |
| Уоп: | 2.91 : | 2.64 : | 2.36 : | 2.09 : | 1.82 : | 1.54 : | 1.27 : | 1.01 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 3.13 : | 3.62 : |
| Ви : | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.036: | 0.044:  | 0.060:  | 0.088:  | 0.140:  | 0.242:  | 0.477:  | 1.372: | 1.309: |
| 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: | 0.020: | 0.024: | 0.029: | 0.036:  | 0.048:  | 0.071:  | 0.113:  | 0.196:  | 0.384:  | 1.100: | 1.033: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.048: 0.070: 0.112: 0.195: 0.383: 1.095: 1.018: 1.018:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 1.403: 0.719: 0.417: 0.263: 0.181: 0.134: 0.110: 0.090: 0.075: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:  
 Cc : 0.281: 0.144: 0.083: 0.053: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 255 : 261 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.73 : 1.00 : 1.28 : 1.55 : 1.83 : 2.10 : 2.37 : 2.65 : 2.91 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.467: 0.239: 0.138: 0.087: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 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 : 0.371: 0.190: 0.110: 0.069: 0.048: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.369: 0.189: 0.110: 0.069: 0.048: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -500 : Y-строка 12 Стах= 3.347 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.076: 0.090: 0.110: 0.135: 0.183: 0.265: 0.420: 0.725: 1.395: 3.347: 3.191:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.037: 0.053: 0.084: 0.145: 0.279: 0.669: 0.638:  
 Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 77 : 69 : 40 : 318 :  
 Уоп: 2.91 : 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.81 : 1.54 : 1.27 : 1.00 : 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.51 : 4.80 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.087: 0.138: 0.238: 0.457: 1.091: 1.052:  
 Ки : 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: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.048: 0.070: 0.111: 0.192: 0.370: 0.893: 0.847:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :  
 Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.048: 0.070: 0.111: 0.191: 0.368: 0.883: 0.846:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 1.356: 0.708: 0.412: 0.261: 0.180: 0.133: 0.109: 0.090: 0.075: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036:  
 Cc : 0.271: 0.142: 0.082: 0.052: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 291 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 1.01 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.38 : 2.65 : 2.91 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.449: 0.234: 0.136: 0.086: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 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 : 0.359: 0.187: 0.109: 0.069: 0.048: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.357: 0.186: 0.109: 0.069: 0.047: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | -700    | Y-строка 13 Стах= 1.334 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 17) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- | -----   | -----                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | -3000   | -2800                                                         | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| ----- | -----   | -----                                                         | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qc    | : 0.040 | : 0.044                                                       | : 0.049 | : 0.055 | : 0.063 | : 0.074 | : 0.088 | : 0.107 | : 0.130 | : 0.171 | : 0.241 | : 0.357 | : 0.573 | : 0.928 | : 1.334 | : 1.320 |
| Cc    | : 0.008 | : 0.009                                                       | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.026 | : 0.034 | : 0.048 | : 0.071 | : 0.115 | : 0.186 | : 0.267 | : 0.264 |
| Фоп   | : 84    | : 83                                                          | : 83    | : 82    | : 81    | : 81    | : 79    | : 78    | : 76    | : 74    | : 71    | : 66    | : 58    | : 43    | : 17    | : 342   |
| Uоп   | : 2.96  | : 2.66                                                        | : 2.39  | : 2.12  | : 1.85  | : 1.58  | : 1.30  | : 1.03  | : 0.77  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| :     | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 0.013 | : 0.014                                                       | : 0.016 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.029 | : 0.035 | : 0.043 | : 0.056 | : 0.079 | : 0.117 | : 0.188 | : 0.305 | : 0.438 | : 0.436 |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                        | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви    | : 0.010 | : 0.012                                                       | : 0.013 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.023 | : 0.028 | : 0.034 | : 0.045 | : 0.064 | : 0.094 | : 0.152 | : 0.246 | : 0.354 | : 0.349 |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                        | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви    | : 0.010 | : 0.012                                                       | : 0.013 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.023 | : 0.028 | : 0.034 | : 0.045 | : 0.064 | : 0.094 | : 0.151 | : 0.245 | : 0.352 | : 0.349 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                        | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- | -----   | -----                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | 200     | 400                                                           | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |         |
| ----- | -----   | -----                                                         | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qc    | : 0.910 | : 0.563                                                       | : 0.351 | : 0.238 | : 0.169 | : 0.129 | : 0.106 | : 0.088 | : 0.074 | : 0.063 | : 0.055 | : 0.049 | : 0.044 | : 0.040 | : 0.036 |         |
| Cc    | : 0.182 | : 0.113                                                       | : 0.070 | : 0.048 | : 0.034 | : 0.026 | : 0.021 | : 0.018 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 |         |
| Фоп   | : 316   | : 302                                                         | : 294   | : 289   | : 286   | : 284   | : 282   | : 280   | : 279   | : 279   | : 278   | : 277   | : 277   | : 276   | : 276   |         |
| Uоп   | : 12.00 | : 12.00                                                       | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.78  | : 1.05  | : 1.31  | : 1.59  | : 1.86  | : 2.13  | : 2.41  | : 2.67  | : 2.96  | : 3.22  |         |
| :     | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |
| Ви    | : 0.300 | : 0.186                                                       | : 0.116 | : 0.078 | : 0.056 | : 0.043 | : 0.035 | : 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  |         |
| Ви    | : 0.241 | : 0.149                                                       | : 0.093 | : 0.063 | : 0.045 | : 0.034 | : 0.028 | : 0.023 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.010 | : 0.010 |         |
| Ки    | : 6002  | : 6003                                                        | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |         |
| Ви    | : 0.240 | : 0.149                                                       | : 0.093 | : 0.063 | : 0.045 | : 0.034 | : 0.028 | : 0.023 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.010 | : 0.010 |         |
| Ки    | : 6003  | : 6002                                                        | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |         |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | -900    | Y-строка 14 Стах= 0.689 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 11) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- | -----   | -----                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | -3000   | -2800                                                         | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| ----- | -----   | -----                                                         | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qc    | : 0.039 | : 0.043                                                       | : 0.048 | : 0.054 | : 0.062 | : 0.072 | : 0.084 | : 0.101 | : 0.123 | : 0.153 | : 0.206 | : 0.286 | : 0.410 | : 0.564 | : 0.689 | : 0.686 |
| Cc    | : 0.008 | : 0.009                                                       | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.025 | : 0.031 | : 0.041 | : 0.057 | : 0.082 | : 0.113 | : 0.138 | : 0.137 |
| Фоп   | : 80    | : 79                                                          | : 78    | : 77    | : 76    | : 75    | : 73    | : 71    | : 68    | : 65    | : 60    | : 53    | : 44    | : 30    | : 11    | : 349   |
| Uоп   | : 2.99  | : 2.71                                                        | : 2.43  | : 2.17  | : 1.91  | : 1.63  | : 1.37  | : 1.10  | : 0.85  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| :     | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 0.013 | : 0.014                                                       | : 0.016 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.033 | : 0.040 | : 0.050 | : 0.068 | : 0.094 | : 0.135 | : 0.185 | : 0.227 | : 0.226 |
| 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 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.027 | : 0.032 | : 0.041 | : 0.054 | : 0.076 | : 0.109 | : 0.149 | : 0.182 | : 0.181 |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                        | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви    | : 0.010 | : 0.011                                                       | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.027 | : 0.032 | : 0.040 | : 0.054 | : 0.076 | : 0.108 | : 0.149 | : 0.182 | : 0.181 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                        | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|            |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----       |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=         | 200:                                                         | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.555:                                                       | 0.404:  | 0.283:  | 0.203:  | 0.152:  | 0.122:  | 0.101:  | 0.084:  | 0.071:  | 0.061:  | 0.054:  | 0.048:  | 0.043:  | 0.039:  | 0.036:  |
| Сс :       | 0.111:                                                       | 0.081:  | 0.057:  | 0.041:  | 0.030:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Фоп:       | 329 :                                                        | 316 :   | 306 :   | 300 :   | 295 :   | 292 :   | 289 :   | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   | 282 :   | 281 :   | 280 :   | 279 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.86 :  | 1.12 :  | 1.38 :  | 1.64 :  | 1.92 :  | 2.18 :  | 2.44 :  | 2.72 :  | 2.99 :  | 3.26 :  |
| :          | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.183:                                                       | 0.133:  | 0.093:  | 0.067:  | 0.050:  | 0.040:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.020:  | 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 :  |
| Ви :       | 0.147:                                                       | 0.107:  | 0.075:  | 0.054:  | 0.040:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :       | 0.147:                                                       | 0.107:  | 0.075:  | 0.054:  | 0.040:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ~~~~~      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1100 : | Y-строка 15 Стах= 0.403 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 8) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=         | -3000 :                                                      | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.038:                                                       | 0.042:  | 0.047:  | 0.052:  | 0.059:  | 0.068:  | 0.080:  | 0.094:  | 0.113:  | 0.133:  | 0.169:  | 0.220:  | 0.284:  | 0.348:  | 0.403:  |
| Сс :       | 0.008:                                                       | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.034:  | 0.044:  | 0.057:  | 0.070:  | 0.081:  |
| Фоп:       | 76 :                                                         | 75 :    | 74 :    | 73 :    | 71 :    | 69 :    | 67 :    | 64 :    | 61 :    | 57 :    | 51 :    | 44 :    | 35 :    | 22 :    | 8 :     |
| Uоп:       | 3.02 :                                                       | 2.78 :  | 2.50 :  | 2.25 :  | 1.98 :  | 1.73 :  | 1.46 :  | 1.21 :  | 0.97 :  | 0.74 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :          | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.013:                                                       | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.031:  | 0.037:  | 0.044:  | 0.056:  | 0.072:  | 0.093:  | 0.114:  | 0.133:  |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :       | 0.010:                                                       | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.035:  | 0.045:  | 0.058:  | 0.075:  | 0.092:  | 0.107:  |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :       | 0.010:                                                       | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.035:  | 0.045:  | 0.058:  | 0.075:  | 0.092:  | 0.106:  |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 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:   |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.347:                                                       | 0.281:  | 0.217:  | 0.167:  | 0.133:  | 0.112:  | 0.093:  | 0.079:  | 0.068:  | 0.059:  | 0.052:  | 0.047:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.035:  |
| Сс :       | 0.069:                                                       | 0.056:  | 0.043:  | 0.033:  | 0.027:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Фоп:       | 337 :                                                        | 325 :   | 315 :   | 308 :   | 303 :   | 299 :   | 295 :   | 293 :   | 291 :   | 289 :   | 287 :   | 286 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.75 :  | 0.98 :  | 1.22 :  | 1.47 :  | 1.72 :  | 1.98 :  | 2.24 :  | 2.51 :  | 2.78 :  | 3.05 :  | 3.33 :  |
| :          | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :       | 0.114:                                                       | 0.093:  | 0.071:  | 0.055:  | 0.044:  | 0.037:  | 0.031:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :       | 0.092:                                                       | 0.074:  | 0.057:  | 0.044:  | 0.035:  | 0.030:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :       | 0.092:                                                       | 0.074:  | 0.057:  | 0.044:  | 0.035:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ~~~~~      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1300 : | Y-строка 16 Стах= 0.256 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.037 | : 0.041 | : 0.045 | : 0.050 | : 0.056 | : 0.064 | : 0.074 | : 0.086 | : 0.101 | : 0.119 | : 0.138 | : 0.168 | : 0.202 | : 0.236 | : 0.256 | : 0.255 |
| Сс  | : 0.007 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.034 | : 0.040 | : 0.047 | : 0.051 | : 0.051 |
| Фоп | : 72    | : 71    | : 70    | : 68    | : 66    | : 64    | : 62    | : 59    | : 55    | : 50    | : 44    | : 37    | : 28    | : 18    | : 6     | : 354   |
| Uоп | : 3.13  | : 2.85  | : 2.58  | : 2.33  | : 2.07  | : 1.83  | : 1.59  | : 1.34  | : 1.11  | : 0.90  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.012 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.033 | : 0.039 | : 0.045 | : 0.055 | : 0.067 | : 0.078 | : 0.084 | : 0.084 |
| 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 | : 0.023 | : 0.027 | : 0.031 | : 0.037 | : 0.045 | : 0.054 | : 0.062 | : 0.068 | : 0.067 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.023 | : 0.027 | : 0.031 | : 0.036 | : 0.044 | : 0.053 | : 0.062 | : 0.068 | : 0.067 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 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    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.234 | : 0.201 | : 0.167 | : 0.137 | : 0.118 | : 0.100 | : 0.085 | : 0.073 | : 0.064 | : 0.056 | : 0.050 | : 0.045 | : 0.041 | : 0.037 | : 0.034 |
| Сс  | : 0.047 | : 0.040 | : 0.033 | : 0.027 | : 0.024 | : 0.020 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 |
| Фоп | : 342   | : 331   | : 322   | : 315   | : 310   | : 305   | : 301   | : 298   | : 296   | : 294   | : 292   | : 290   | : 289   | : 288   | : 286   |
| Uоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.91  | : 1.12  | : 1.35  | : 1.60  | : 1.84  | : 2.09  | : 2.34  | : 2.59  | : 2.87  | : 3.13  | : 3.39  |
| Ви  | : 0.077 | : 0.066 | : 0.055 | : 0.045 | : 0.039 | : 0.033 | : 0.028 | : 0.024 | : 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  |
| Ви  | : 0.062 | : 0.053 | : 0.044 | : 0.036 | : 0.031 | : 0.026 | : 0.023 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.062 | : 0.053 | : 0.044 | : 0.036 | : 0.031 | : 0.026 | : 0.023 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |

y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.177 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)

| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.036 | : 0.040 | : 0.043 | : 0.048 | : 0.053 | : 0.060 | : 0.068 | : 0.078 | : 0.090 | : 0.103 | : 0.118 | : 0.133 | : 0.151 | : 0.167 | : 0.177 | : 0.177 |
| Сс  | : 0.007 | : 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 | : 0.035 | : 0.035 |
| Фоп | : 69    | : 68    | : 66    | : 64    | : 62    | : 60    | : 57    | : 53    | : 49    | : 44    | : 39    | : 32    | : 24    | : 15    | : 5     | : 355   |
| Uоп | : 3.22  | : 2.96  | : 2.69  | : 2.44  | : 2.19  | : 1.96  | : 1.73  | : 1.50  | : 1.28  | : 1.08  | : 0.90  | : 0.74  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.022 | : 0.026 | : 0.029 | : 0.034 | : 0.039 | : 0.044 | : 0.050 | : 0.055 | : 0.058 | : 0.058 |
| 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 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.027 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.040 | : 0.044 | : 0.047 | : 0.047 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.027 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.040 | : 0.044 | : 0.047 | : 0.047 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 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    |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс | : 0.167 | : 0.150 | : 0.132 | : 0.118 | : 0.103 | : 0.089 | : 0.077 | : 0.068 | : 0.060 | : 0.053 | : 0.048 | : 0.043 | : 0.039 | : 0.036 | : 0.033 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Сс : 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 345 : 336 : 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.75 : 0.91 : 1.09 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 : 2.96 : 3.20 : 3.47 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 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 :
Ви : 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

у= -1700 : Y-строка 18  Стах= 0.132 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 4)
-----
х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.112: 0.121: 0.129: 0.132: 0.132:
Сс : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 34 : 28 : 21 : 13 : 4 : 355 :
Уоп: 3.33 : 3.07 : 2.82 : 2.56 : 2.33 : 2.10 : 1.87 : 1.67 : 1.47 : 1.29 : 1.12 : 0.98 : 0.87 : 0.79 : 0.75 : 0.75 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044:
Ки : 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: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

-----
х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.128: 0.121: 0.111: 0.100: 0.089: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Сс : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
Уоп: 0.79 : 0.87 : 0.98 : 1.13 : 1.29 : 1.48 : 1.68 : 1.88 : 2.11 : 2.34 : 2.58 : 2.82 : 3.08 : 3.33 : 3.56 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 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 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 4.1437402 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.8287480 мг/м3      |

| Достигается при опасном направлении 131 град.                                |             |      |            |               |           |       |       |               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------|---------------|-----------|-------|-------|---------------|
| и скорости ветра 3.13 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.  | %     | Коеф. влияния |
| ----                                                                         | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----     | ----- | ----- | b=С/М ----    |
| 1                                                                            | 000401 6004 | П1   | 0.0877     | 1.371673      | 33.1      | 33.1  |       | 15.6345768    |
| 2                                                                            | 000401 6003 | П1   | 0.0702     | 1.100251      | 26.6      | 59.7  |       | 15.6760683    |
| 3                                                                            | 000401 6002 | П1   | 0.0702     | 1.094750      | 26.4      | 86.1  |       | 15.5976839    |
| 4                                                                            | 000401 6001 | П1   | 0.0373     | 0.574957      | 13.9      | 99.9  |       | 15.4006538    |
| В сумме =                                                                    |             |      |            | 4.141632      | 99.9      |       |       |               |
| Суммарный вклад остальных =                                                  |             |      |            | 0.002109      | 0.1       |       |       |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
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    |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 1- | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.062 | 1 |
| 2- | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.072 | 2 |
| 3- | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.092 | 0.091 | 0.089 | 0.086 | 3 |
| 4- | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.079 | 0.088 | 0.096 | 0.103 | 0.109 | 0.112 | 0.112 | 0.109 | 0.103 | 4 |
| 5- | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.063 | 0.071 | 0.081 | 0.091 | 0.103 | 0.115 | 0.125 | 0.132 | 0.137 | 0.137 | 0.132 | 0.125 | 5 |
| 6- | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.091 | 0.106 | 0.121 | 0.137 | 0.157 | 0.176 | 0.187 | 0.186 | 0.175 | 0.157 | 6 |



Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.412 | 0.261 | 0.180 | 0.133 | 0.109 | 0.090 | 0.075 | 0.064 | 0.056 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | -12 |
| 0.351 | 0.238 | 0.169 | 0.129 | 0.106 | 0.088 | 0.074 | 0.063 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | -13 |
| 0.283 | 0.203 | 0.152 | 0.122 | 0.101 | 0.084 | 0.071 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | -14 |
| 0.217 | 0.167 | 0.133 | 0.112 | 0.093 | 0.079 | 0.068 | 0.059 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | -15 |
| 0.167 | 0.137 | 0.118 | 0.100 | 0.085 | 0.073 | 0.064 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | -16 |
| 0.132 | 0.118 | 0.103 | 0.089 | 0.077 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | -17 |
| 0.111 | 0.100 | 0.089 | 0.079 | 0.070 | 0.062 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 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 = 4.1437402 долей ПДКмр  
= 0.8287480 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
( X-столбец 15, Y-строка 11) Ум = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 131 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.13 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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: 133

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

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |         |        |         |         |         |         |         |        |         |         |         |        |        |        |
|-------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| ~~~~~ |         |         |        |         |         |         |         |         |        |         |         |         |        |        |        |
| y=    | 739:    | 881:    | 893:   | 693:    | 1024:   | 516:    | 661:    | 693:    | 1009:  | 493:    | 893:    | 469:    | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=    | -650:   | -698:   | -702:  | -736:   | -746:   | -785:   | -795:   | -812:   | -856:  | -871:   | -872:   | -964:   | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс :  | 0.145:  | 0.122:  | 0.121: | 0.145:  | 0.105:  | 0.175:  | 0.144:  | 0.137:  | 0.101: | 0.165:  | 0.112:  | 0.153:  | 0.097: | 0.089: | 0.088: |
| Сс :  | 0.029:  | 0.024:  | 0.024: | 0.029:  | 0.021:  | 0.035:  | 0.029:  | 0.027:  | 0.020: | 0.033:  | 0.022:  | 0.031:  | 0.019: | 0.018: | 0.018: |
| Фоп:  | 154 :   | 155 :   | 155 :  | 150 :   | 155 :   | 143 :   | 147 :   | 147 :   | 152 :  | 139 :   | 149 :   | 135 :   | 148 :  | 149 :  | 149 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 0.86 :  | 0.87 : | 12.00 : | 1.06 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.10 : | 12.00 : | 0.98 :  | 12.00 : | 1.17 : | 1.29 : | 1.31 : |
|       | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.048:  | 0.040:  | 0.040: | 0.048:  | 0.035:  | 0.058:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.033: | 0.054:  | 0.037:  | 0.050:  | 0.032: | 0.029: | 0.029: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.038:  | 0.032:  | 0.032: | 0.038:  | 0.028:  | 0.046:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.027: | 0.043:  | 0.029:  | 0.040:  | 0.026: | 0.023: | 0.023: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 : | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.038:  | 0.032:  | 0.032: | 0.038:  | 0.028:  | 0.046:  | 0.038:  | 0.036:  | 0.027: | 0.043:  | 0.029:  | 0.040:  | 0.026: | 0.023: | 0.023: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 : | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~ |         |         |        |         |         |         |         |         |        |         |         |         |        |        |        |
| y=    | 693:    | 377:    | 1093:  | 493:    | 364:    | 434:    | 334:    | 893:    | 1141:  | 332:    | 326:    | 1293:   | 1320:  | 422:   | 1293:  |
| x=    | -1012:  | -1032:  | -1042: | -1043:  | -1062:  | -1062:  | -1067:  | -1072:  | -1073: | -1082:  | -1124:  | -1130:  | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qс :  | 0.121:  | 0.156:  | 0.086: | 0.138:  | 0.152:  | 0.142:  | 0.155:  | 0.099:  | 0.082: | 0.153:  | 0.146:  | 0.071:  | 0.070: | 0.133: | 0.069: |
| Сс :  | 0.024:  | 0.031:  | 0.017: | 0.028:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.020:  | 0.016: | 0.031:  | 0.029:  | 0.014:  | 0.014: | 0.027: | 0.014: |
| Фоп:  | 140 :   | 129 :   | 148 :  | 133 :   | 128 :   | 131 :   | 127 :   | 143 :   | 148 :  | 126 :   | 125 :   | 149 :   | 149 :  | 128 :  | 147 :  |
| Uоп:  | 0.89 :  | 12.00 : | 1.34 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.13 :  | 1.41 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.63 :  | 1.67 : | 0.74 : | 1.69 : |
|       | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.040:  | 0.051:  | 0.028: | 0.045:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.051:  | 0.033:  | 0.027: | 0.050:  | 0.048:  | 0.024:  | 0.023: | 0.044: | 0.023: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.032:  | 0.041:  | 0.023: | 0.036:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.041:  | 0.026:  | 0.022: | 0.040:  | 0.039:  | 0.019:  | 0.018: | 0.035: | 0.018: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 : | 6002 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.032:  | 0.041:  | 0.023: | 0.036:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.041:  | 0.026:  | 0.022: | 0.040:  | 0.039:  | 0.019:  | 0.018: | 0.035: | 0.018: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 : | 6003 : | 6002 : |
| ~~~~~ |         |         |        |         |         |         |         |         |        |         |         |         |        |        |        |
| y=    | 1493:   | 1499:   | 693:   | 332:    | 1093:   | 493:    | 1493:   | 381:    | 291:   | 893:    | 375:    | 1498:   | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x=    | -1205:  | -1208:  | -1212: | -1222:  | -1242:  | -1243:  | -1248:  | -1249:  | -1254: | -1272:  | -1321:  | -1328:  | -1383: | -1401: | -1405: |
| Qс :  | 0.061:  | 0.061:  | 0.105: | 0.131:  | 0.078:  | 0.118:  | 0.060:  | 0.125:  | 0.130: | 0.088:  | 0.118:  | 0.058:  | 0.119: | 0.064: | 0.063: |
| Сс :  | 0.012:  | 0.012:  | 0.021: | 0.026:  | 0.016:  | 0.024:  | 0.012:  | 0.025:  | 0.026: | 0.018:  | 0.024:  | 0.012:  | 0.024: | 0.013: | 0.013: |
| Фоп:  | 150 :   | 150 :   | 134 :  | 123 :   | 142 :   | 128 :   | 149 :   | 124 :   | 120 :  | 138 :   | 122 :   | 147 :   | 117 :  | 142 :  | 142 :  |
| Uоп:  | 1.93 :  | 1.94 :  | 1.06 : | 0.76 :  | 1.49 :  | 0.91 :  | 1.96 :  | 0.83 :  | 0.77 : | 1.31 :  | 0.91 :  | 2.02 :  | 0.90 : | 1.82 : | 1.85 : |
|       | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.020:  | 0.020:  | 0.035: | 0.043:  | 0.026:  | 0.039:  | 0.020:  | 0.041:  | 0.043: | 0.029:  | 0.039:  | 0.019:  | 0.039: | 0.021: | 0.021: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.016:  | 0.016:  | 0.028: | 0.035:  | 0.021:  | 0.031:  | 0.016:  | 0.033:  | 0.034: | 0.023:  | 0.031:  | 0.015:  | 0.031: | 0.017: | 0.017: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.016:  | 0.016:  | 0.028: | 0.035:  | 0.021:  | 0.031:  | 0.016:  | 0.033:  | 0.034: | 0.023:  | 0.031:  | 0.015:  | 0.031: | 0.017: | 0.017: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 332:   | 1386:  | 328:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172:   | 1235:  |
| x=   | -1412: | -1422: | -1425: | -1435: | -1442: | -1443: | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: | -1587: |
| Qс : | 0.091: | 0.110: | 0.060: | 0.109: | 0.070: | 0.099: | 0.056: | 0.056: | 0.077: | 0.103: | 0.114: | 0.107: | 0.107: | 0.104: | 0.060: |
| Сс : | 0.018: | 0.022: | 0.012: | 0.022: | 0.014: | 0.020: | 0.011: | 0.011: | 0.015: | 0.021: | 0.023: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.012: |
| Фоп: | 129 :  | 119 :  | 143 :  | 118 :  | 138 :  | 123 :  | 144 :  | 144 :  | 133 :  | 117 :  | 106 :  | 113 :  | 110 :  | 111 :  | 138 :  |
| Uоп: | 1.26 : | 0.99 : | 1.96 : | 1.01 : | 1.67 : | 1.14 : | 2.10 : | 2.11 : | 1.51 : | 1.09 : | 0.95 : | 1.04 : | 1.04 : | 1.08 : | 1.95 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.030: | 0.036: | 0.020: | 0.036: | 0.023: | 0.033: | 0.018: | 0.018: | 0.026: | 0.034: | 0.038: | 0.035: | 0.035: | 0.034: | 0.020: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.024: | 0.029: | 0.016: | 0.029: | 0.018: | 0.026: | 0.015: | 0.015: | 0.020: | 0.027: | 0.030: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.016: |
| Ки : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.024: | 0.029: | 0.016: | 0.029: | 0.018: | 0.026: | 0.015: | 0.015: | 0.020: | 0.027: | 0.030: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.016: |
| Ки : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x=   | -1612: | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qс : | 0.079: | 0.094: | 0.093: | 0.063: | 0.085: | 0.102: | 0.097: | 0.068: | 0.090: | 0.093: | 0.092: | 0.087: | 0.056: | 0.084: | 0.082: |
| Сс : | 0.016: | 0.019: | 0.019: | 0.013: | 0.017: | 0.020: | 0.019: | 0.014: | 0.018: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.011: | 0.017: | 0.016: |
| Фоп: | 126 :  | 114 :  | 114 :  | 134 :  | 120 :  | 102 :  | 106 :  | 129 :  | 113 :  | 108 :  | 109 :  | 113 :  | 133 :  | 107 :  | 110 :  |
| Uоп: | 1.48 : | 1.21 : | 1.23 : | 1.86 : | 1.37 : | 1.10 : | 1.17 : | 1.72 : | 1.28 : | 1.22 : | 1.24 : | 1.32 : | 2.09 : | 1.37 : | 1.42 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.026: | 0.031: | 0.031: | 0.021: | 0.028: | 0.034: | 0.032: | 0.023: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.019: | 0.028: | 0.027: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.021: | 0.025: | 0.025: | 0.017: | 0.022: | 0.027: | 0.026: | 0.018: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.015: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.021: | 0.025: | 0.025: | 0.017: | 0.022: | 0.027: | 0.026: | 0.018: | 0.024: | 0.025: | 0.024: | 0.023: | 0.015: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x=   | -1812: | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qс : | 0.069: | 0.057: | 0.073: | 0.081: | 0.078: | 0.061: | 0.074: | 0.076: | 0.052: | 0.071: | 0.072: | 0.060: | 0.069: | 0.051: | 0.063: |
| Сс : | 0.014: | 0.011: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.010: | 0.014: | 0.014: | 0.012: | 0.014: | 0.010: | 0.013: |
| Фоп: | 122 :  | 130 :  | 117 :  | 106 :  | 109 :  | 126 :  | 111 :  | 106 :  | 130 :  | 106 :  | 104 :  | 119 :  | 106 :  | 127 :  | 114 :  |
| Uоп: | 1.71 : | 2.07 : | 1.61 : | 1.43 : | 1.49 : | 1.94 : | 1.57 : | 1.54 : | 2.25 : | 1.64 : | 1.61 : | 1.95 : | 1.71 : | 2.29 : | 1.86 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.023: | 0.019: | 0.024: | 0.027: | 0.026: | 0.020: | 0.024: | 0.025: | 0.017: | 0.024: | 0.024: | 0.020: | 0.023: | 0.017: | 0.021: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.018: | 0.015: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.020: | 0.020: | 0.014: | 0.019: | 0.019: | 0.016: | 0.018: | 0.014: | 0.017: |
| Ки : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.018: 0.015: 0.019: 0.021: 0.021: 0.016: 0.020: 0.020: 0.014: 0.019: 0.019: 0.016: 0.018: 0.014: 0.017:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 :

~~~~~  
 у= 893: 293: 132: 1114: 47: 117: 693: 140: 1093: 493: -155: 893: -68: -68: 10:  
 -----  
 х= -2072: -2101: -2129: -2143: -2150: -2182: -2212: -2215: -2242: -2243: -2247: -2272: -2276: -2279: -2301:  
 -----  
 Qc : 0.054: 0.064: 0.065: 0.049: 0.065: 0.063: 0.054: 0.061: 0.047: 0.056: 0.062: 0.049: 0.060: 0.060: 0.059:  
 Cc : 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.009: 0.011: 0.012: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012:  
 Фоп: 123 : 109 : 104 : 126 : 102 : 104 : 117 : 104 : 125 : 112 : 96 : 121 : 98 : 98 : 100 :  
 Уоп: 2.15 : 1.83 : 1.80 : 2.40 : 1.80 : 1.87 : 2.18 : 1.93 : 2.50 : 2.11 : 1.91 : 2.39 : 1.95 : 1.96 : 2.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018: 0.021: 0.021: 0.016: 0.021: 0.021: 0.018: 0.020: 0.015: 0.018: 0.020: 0.016: 0.020: 0.020: 0.019:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.014: 0.017: 0.017: 0.013: 0.017: 0.017: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015: 0.016: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.014: 0.017: 0.017: 0.013: 0.017: 0.017: 0.014: 0.016: 0.012: 0.015: 0.016: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

у= 293: 1074: -203: 64: 93: 693: -252: -268: -25: 493: 853: 893: 249: -68: 293:  
 -----  
 х= -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:  
 -----  
 Qc : 0.056: 0.045: 0.058: 0.056: 0.055: 0.048: 0.055: 0.055: 0.054: 0.049: 0.045: 0.044: 0.051: 0.053: 0.050:  
 Cc : 0.011: 0.009: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010:  
 Фоп: 107 : 123 : 95 : 101 : 102 : 115 : 93 : 93 : 111 : 118 : 118 : 105 : 98 : 106 :  
 Уоп: 2.09 : 2.58 : 2.02 : 2.10 : 2.14 : 2.43 : 2.15 : 2.15 : 2.18 : 2.36 : 2.59 : 2.63 : 2.31 : 2.23 : 2.35 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.019: 0.015: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.015: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.015: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

у= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:  
 -----  
 х= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:  
 -----  
 Qc : 0.042: 0.052: 0.047: 0.044: 0.045: 0.042: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037:  
 Cc : 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 120 : 96 : 108 : 113 : 109 : 115 : 109 : 110 : 112 : 113 : 110 : 109 : 110 :  
 Уоп: 2.78 : 2.26 : 2.48 : 2.69 : 2.62 : 2.78 : 2.64 : 2.79 : 2.96 : 3.02 : 2.96 : 3.12 : 3.19 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.011: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.011: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6002 : 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= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1745281 доли ПДКмр |  
 | 0.0349056 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 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> | --- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 000401 6004 | П1  | 0.0877     | 0.057599      | 33.0     | 33.0   | 0.656527400     |
| 2                           | 000401 6003 | П1  | 0.0702     | 0.046079      | 26.4     | 59.4   | 0.656525612     |
| 3                           | 000401 6002 | П1  | 0.0702     | 0.046072      | 26.4     | 85.8   | 0.656423509     |
| 4                           | 000401 6001 | П1  | 0.0373     | 0.024499      | 14.0     | 99.8   | 0.656221151     |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.174250      | 99.8     |        |                 |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000278      | 0.2      |        |                 |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1810352 доли ПДКмр |  
 | 0.0362070 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 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> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000401 6004 | П1  | 0.0877                      | 0.059730      | 33.0     | 33.0   | 0.680815995   |
| 2    | 000401 6002 | П1  | 0.0702                      | 0.047798      | 26.4     | 59.4   | 0.681016266   |
| 3    | 000401 6003 | П1  | 0.0702                      | 0.047795      | 26.4     | 85.8   | 0.680971384   |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.0373                      | 0.025422      | 14.0     | 99.8   | 0.680950701   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.180746      | 99.8     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000289      | 0.2      |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1617346 доли ПДКмр |  
| 0.0323469 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице показано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000401 6004 | П1  | 0.0877                      | 0.053415      | 33.0     | 33.0   | 0.608834147   |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.0702                      | 0.042694      | 26.4     | 59.4   | 0.608296692   |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.0702                      | 0.042651      | 26.4     | 85.8   | 0.607677937   |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.0373                      | 0.022661      | 14.0     | 99.8   | 0.606978357   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.161421      | 99.8     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000314      | 0.2      |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 156

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

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| Ки - код источника для верхней строки Ви |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ~~~~~~                                   |         |         |         |         |         |         |         | ~~~~~   |         |         |         |         |         |         |         |
| ~~~~~                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=                                       | -1448:  | -1429:  | -1409:  | -1390:  | -1370:  | -1350:  | -1331:  | -1311:  | -1294:  | -1277:  | -1260:  | -1243:  | -1226:  | -1209:  | -1179:  |
| x=                                       | -168:   | -211:   | -253:   | -295:   | -338:   | -380:   | -423:   | -465:   | -506:   | -547:   | -587:   | -628:   | -669:   | -709:   | -744:   |
| Qс :                                     | 0.194:  | 0.200:  | 0.205:  | 0.210:  | 0.214:  | 0.217:  | 0.219:  | 0.221:  | 0.221:  | 0.220:  | 0.219:  | 0.216:  | 0.214:  | 0.210:  | 0.211:  |
| Сс :                                     | 0.039:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  |
| Фоп:                                     | 3 :     | 6 :     | 8 :     | 11 :    | 13 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 26 :    | 29 :    | 31 :    | 34 :    | 36 :    | 39 :    |
| Уоп:                                     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.071:  | 0.072:  | 0.073:  | 0.073:  | 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:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.056:  |
| Ки :                                     | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :                                     | 0.051:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.056:  |
| Ки :                                     | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| ~~~~~                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=                                       | -1150:  | -1120:  | -1091:  | -1061:  | -1023:  | -984:   | -946:   | -907:   | -871:   | -834:   | -798:   | -762:   | -724:   | -687:   | -649:   |
| x=                                       | -778:   | -813:   | -847:   | -881:   | -911:   | -941:   | -971:   | -1000:  | -1017:  | -1034:  | -1051:  | -1068:  | -1091:  | -1114:  | -1137:  |
| Qс :                                     | 0.211:  | 0.211:  | 0.209:  | 0.207:  | 0.207:  | 0.207:  | 0.206:  | 0.204:  | 0.206:  | 0.206:  | 0.206:  | 0.205:  | 0.202:  | 0.198:  | 0.194:  |
| Сс :                                     | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.039:  |
| Фоп:                                     | 41 :    | 44 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 54 :    | 57 :    | 60 :    | 62 :    | 64 :    | 66 :    | 69 :    | 71 :    | 73 :    | 76 :    |
| Уоп:                                     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :                                        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :                                     | 0.069:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.065:  | 0.064:  |
| Ки :                                     | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :                                     | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  |
| Ки :                                     | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :                                     | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  |
| Ки :                                     | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| ~~~~~                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=                                       | -612:   | -568:   | -523:   | -478:   | -434:   | -387:   | -337:   | -288:   | -238:   | -189:   | -142:   | -94:    | -47:    | 0:      | 48:     |
| x=                                       | -1160:  | -1173:  | -1185:  | -1197:  | -1209:  | -1226:  | -1225:  | -1224:  | -1224:  | -1223:  | -1209:  | -1195:  | -1181:  | -1168:  | -1154:  |
| Qс :                                     | 0.189:  | 0.188:  | 0.186:  | 0.184:  | 0.181:  | 0.177:  | 0.176:  | 0.176:  | 0.174:  | 0.173:  | 0.173:  | 0.174:  | 0.174:  | 0.174:  | 0.172:  |
| Сс :                                     | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.034:  |
| Фоп:                                     | 78 :    | 80 :    | 83 :    | 85 :    | 87 :    | 90 :    | 92 :    | 95 :    | 97 :    | 100 :   | 102 :   | 105 :   | 107 :   | 110 :   | 112 :   |
| Уоп:                                     | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :                                        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :                                     | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки :                                     | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :                                     | 0.050:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.046:  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

|    |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 93:    | 139:   | 185:   | 230:   | 264:   | 298:   | 332:   | 357:  | 382:  | 407:  | 431:  | 456:  | 481:  | 506:  | 531:  |
| x= | -1140: | -1125: | -1111: | -1097: | -1065: | -1033: | -1001: | -961: | -921: | -880: | -840: | -800: | -759: | -719: | -679: |

Qс : 0.171: 0.169: 0.166: 0.164: 0.166: 0.168: 0.169: 0.173: 0.177: 0.180: 0.184: 0.186: 0.188: 0.189: 0.189:  
 Сс : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:  
 Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| y= | 555:  | 580:  | 605:  | 629:  | 654:  | 672:  | 690:  | 707:  | 725:  | 743:  | 761:  | 759:  | 757:  | 755: | 750: |
| x= | -640: | -601: | -562: | -523: | -484: | -438: | -392: | -346: | -300: | -254: | -208: | -163: | -117: | -72: | -26: |

Qс : 0.189: 0.188: 0.186: 0.184: 0.181: 0.180: 0.180: 0.177: 0.175: 0.172: 0.169: 0.170: 0.171: 0.171: 0.172:  
 Сс : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Фоп: 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 745: | 740: | 735: | 730: | 725: | 706: | 686: | 667: | 647: | 628: | 610: | 593: | 575: | 558: | 540: |
| x= | 20:  | 66:  | 112: | 158: | 204: | 241: | 278: | 315: | 352: | 389: | 427: | 466: | 505: | 544: | 583: |

Qс : 0.172: 0.172: 0.171: 0.170: 0.168: 0.170: 0.172: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.172: 0.170: 0.168:  
 Сс : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 520: | 499: | 479: | 438: | 397: | 356: | 315: | 274: | 236: | 197: | 158: | 119: | 80:  | 36:  | -7:  |
| x= | 612: | 642: | 671: | 697: | 724: | 751: | 777: | 804: | 826: | 849: | 872: | 895: | 917: | 929: | 941: |

Qс : 0.167: 0.167: 0.166: 0.169: 0.172: 0.174: 0.175: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.177: 0.176: 0.178: 0.180:  
 Сс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:  
 Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 246 : 248 : 250 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.059: 0.059:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -51: | -94: | -138: | -178: | -219: | -259: | -300: | -341: | -381: | -422: | -463: | -504: | -549: | -594: | -639: |
| x= | 952: | 964: | 976:  | 989:  | 1002: | 1015: | 1028: | 1031: | 1035: | 1039: | 1043: | 1047: | 1039: | 1032: | 1024: |

Qс : 0.180: 0.181: 0.181: 0.179: 0.177: 0.175: 0.173: 0.172: 0.171: 0.170: 0.169: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:  
 Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
 Фоп: 252 : 255 : 257 : 259 : 261 : 264 : 266 : 268 : 270 : 272 : 274 : 276 : 278 : 280 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -684: | -728: | -773: | -813: | -853: | -893: | -921: | -949: | -978: | -1006: | -1034: | -1062: | -1095: | -1128: | -1161: |
| x= | 1017: | 1009: | 1002: | 1003: | 1004: | 1005: | 972:  | 939:  | 906:  | 873:   | 840:   | 807:   | 777:   | 747:   | 717:   |

Qс : 0.166: 0.164: 0.162: 0.159: 0.155: 0.151: 0.155: 0.159: 0.162: 0.166: 0.169: 0.172: 0.174: 0.174: 0.174:  
 Сс : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:  
 Фоп: 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 297 : 298 : 300 : 302 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.054: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1194: | -1226: | -1259: | -1292: | -1302: | -1312: | -1321: | -1331: | -1341: | -1351: | -1360: | -1370: | -1380: | -1387: | -1394: |
| x= | 687:   | 656:   | 626:   | 596:   | 552:   | 508:   | 464:   | 420:   | 376:   | 332:   | 288:   | 244:   | 200:   | 157:   | 113:   |

Qc : 0.174: 0.173: 0.171: 0.169: 0.174: 0.179: 0.184: 0.189: 0.192: 0.196: 0.199: 0.201: 0.203: 0.204: 0.206:  
 Cc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:  
 Фоп: 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 327 : 329 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 : 345 : 348 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

|    |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1402: | -1409: | -1416: | -1424: | -1431: | -1438: |
| x= | 69:    | 25:    | -19:   | -62:   | -106:  | -150:  |

Qc : 0.206: 0.206: 0.205: 0.203: 0.201: 0.197:  
 Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:  
 Фоп: 350 : 353 : 355 : 358 : 0 : 2 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.2213830 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0442766 мг/м3                  |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 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> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M | ---- |
| 1                           | 000401 6004 | П1   | 0.0877     | 0.072848      | 32.9     | 32.9   | 0.830333591   |       |      |
| 2                           | 000401 6002 | П1   | 0.0702     | 0.058554      | 26.4     | 59.4   | 0.834264457   |       |      |
| 3                           | 000401 6003 | П1   | 0.0702     | 0.058417      | 26.4     | 85.7   | 0.832306027   |       |      |
| 4                           | 000401 6001 | П1   | 0.0373     | 0.031218      | 14.1     | 99.8   | 0.836208820   |       |      |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.221037      | 99.8     |        |               |       |      |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.000346      | 0.2      |        |               |       |      |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 | Н   | D | Wo | V1 | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс      |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|------|------|------|----|-----|---|-----|-------|-------------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~    | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~   | ~     | г/с         |
| 000401 6005 П1 |     | 2.0 |   |    |    |       | 20.0 | -102 | -382 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0002016 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |              |          |      |      |                        |             |          |      |              |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|--------------|----------|------|------|------------------------|-------------|----------|------|--------------|----------|------|------|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      |              |          |      |      | Их расчетные параметры |             |          |      |              |          |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См           | Um       | Хм   |      | Номер                  | Код         | М        | Тип  | См           | Um       | Хм   |      |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК] | -- [м/с] | ---- | ---- | -п/п-                  | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК] | -- [м/с] | ---- | ---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000401 6005 | 0.000202 | П1   | 0.036011     | 0.50     | 11.4 |      | 1                      | 000401 6005 | 0.000202 | П1   | 0.036011     | 0.50     | 11.4 |      |
| Суммарный Мq = 0.000202 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |              |          |      |      |                        |             |          |      |              |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам = 0.036011 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

| Код                                                                                                 | Тип | Н   | 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~~ |     |     |   |      |      |        |       |      |      |    |     |   |             |             |           |
| 000401 0006 Т                                                                                       |     | 5.0 |   | 0.20 | 3.75 | 0.1178 | 120.0 | -48  | -390 |    |     |   |             | 1.0 1.000 0 | 0.0013033 |
| 000401 6001 П1                                                                                      |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -106 | -386 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0009858   |           |
| 000401 6002 П1                                                                                      |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -105 | -385 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0018534   |           |
| 000401 6003 П1                                                                                      |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -104 | -384 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0018534   |           |
| 000401 6004 П1                                                                                      |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -103 | -383 | 1  | 1   | 0 | 1.0 1.000 0 | 0.0142567   |           |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |                    |                        |              |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                    |                        |              |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |                    | Их расчетные параметры |              |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M$                | Тип                    | $C_m$        | $U_m$     | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----              | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 0006 | 0.001303           | Т                      | 0.018186     | 0.82      | 26.5        |
| 2                                                                                                                                                                                | 000401 6001 | 0.000986           | П1                     | 0.088026     | 0.50      | 11.4        |
| 3                                                                                                                                                                                | 000401 6002 | 0.001853           | П1                     | 0.165490     | 0.50      | 11.4        |
| 4                                                                                                                                                                                | 000401 6003 | 0.001853           | П1                     | 0.165490     | 0.50      | 11.4        |
| 5                                                                                                                                                                                | 000401 6004 | 0.014257           | П1                     | 1.272996     | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                    |                        |              |           |             |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.020253 г/с       |                        |              |           |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 1.710188 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 ( $U_{пр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное напрвл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке С<sub>мах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

|                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| y= 1700 : Y-строка 1 С <sub>мах</sub> = 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)                           |  |
| -----:                                                                                                        |  |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:   |  |
| -----:                                                                                                        |  |
| Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:                      |  |
| -----:                                                                                                        |  |
| Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |  |
| Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 1500 : Y-строка 2 С <sub>мах</sub> = 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)                           |  |
| -----:                                                                                                        |  |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:   |  |
| -----:                                                                                                        |  |
| Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| -----                                                                                                         |  |
| x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:                      |  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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= 1300 : Y-строка 3  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 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= 1100 : Y-строка 4  Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 5  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----:
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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 700 : Y-строка 6  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174)
-----:
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: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
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: 0.002: 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= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----:
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: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 9 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=169)
-----:
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: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.028: 0.028:
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: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.016: 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:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сс : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

|      |          |                                                               |        |        |        |        |        |        |          |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -100     | Y-строка 10 Смах= 0.054 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=161) |        |        |        |        |        |        |          |         |         |         |         |         |         |         |
| 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: | 0.005:   | 0.006:  | 0.009:  | 0.014:  | 0.022:  | 0.036:  | 0.054:  | 0.053:  |
| Сс   | : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002:   | 0.003:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.015:  | 0.021:  | 0.021:  |
| Фоп: | 96       | : 96                                                          | : 96   | : 97   | : 98   | : 98   | : 99   | : 101  | : 102    | : 104   | : 108   | : 112   | : 120   | : 134   | : 161   | : 200   |
| Уоп: | 2.96     | : 2.65                                                        | : 2.38 | : 2.11 | : 1.84 | : 1.56 | : 1.30 | : 1.03 | : 0.76   | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
|      | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви   | : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004:   | 0.005:  | 0.007:  | 0.010:  | 0.016:  | 0.027:  | 0.040:  | 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:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки   | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6002   | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6003  |
| Ви   | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 0.000: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки   | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6003   | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6002  |

~~~~~

|      |          |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200      | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc   | : 0.036: | 0.022:  | 0.014:  | 0.009:  | 0.006:  | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Сс   | : 0.014: | 0.009:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп: | 227      | : 241   | : 248   | : 253   | : 256   | : 258  | : 259  | : 261  | : 262  | : 262  | : 263  | : 264  | : 264  | : 264  | : 265  |
| Уоп: | 12.00    | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.77 | : 1.04 | : 1.31 | : 1.58 | : 1.85 | : 2.12 | : 2.40 | : 2.66 | : 2.96 | : 3.22 |
|      | :        | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.026: | 0.016:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 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   | : 0.003: | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6003   | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003 | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.003: | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 6002   | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002 | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

~~~~~

|      |          |                                                               |        |        |        |        |        |        |          |         |         |         |         |         |        |        |
|------|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| y=   | -300     | Y-строка 11 Смах= 0.149 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=131) |        |        |        |        |        |        |          |         |         |         |         |         |        |        |
| 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: | 0.005:   | 0.007:  | 0.010:  | 0.016:  | 0.027:  | 0.053:  | 0.149: | 0.141: |
| Сс   | : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002:   | 0.003:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.011:  | 0.021:  | 0.060: | 0.056: |
| Фоп: | 92       | : 92                                                          | : 92   | : 92   | : 92   | : 93   | : 93   | : 93   | : 94     | : 94    | : 95    | : 97    | : 100   | : 106   | : 131  | : 231  |
| Уоп: | 2.91     | : 2.64                                                        | : 2.36 | : 2.09 | : 1.81 | : 1.54 | : 1.27 | : 0.99 | : 12.00  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 3.02 | : 3.52 |
|      | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |
| Ви   | : 0.001: | 0.001:                                                        | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004:   | 0.005:  | 0.007:  | 0.011:  | 0.020:  | 0.039:  | 0.111: | 0.106: |
| 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:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.015: | 0.014: |
| Ки   | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6002   | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003 | : 6003 |
| Ви   | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 0.000: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.014: | 0.013: |
| Ки   | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : 6003   | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002 | : 6002 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.051:  | 0.027:  | 0.015:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Сс :  | 0.021:  | 0.011:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Фоп:  | 255 :   | 261 :   | 263 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   | 267 :  | 267 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.00 : | 1.28 : | 1.56 : | 1.83 : | 2.10 : | 2.38 : | 2.64 : | 2.91 : | 3.21 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.038:  | 0.019:  | 0.011:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.005:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.005:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| ----- |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -500 : Y-строка 12 Смах= 0.119 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40)

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| x=    | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Qс :  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.010:  | 0.015:  | 0.026:  | 0.050:  | 0.119: |
| Сс :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.011:  | 0.020:  | 0.047: |
| Фоп:  | 88 :    | 88 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 86 :    | 86 :    | 86 :    | 85 :    | 84 :    | 83 :    | 81 :    | 77 :    | 69 :    | 40 :   |
| Uоп:  | 2.91 :  | 2.64 :  | 2.36 :  | 2.09 :  | 1.81 :  | 1.54 :  | 1.27 :  | 1.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 4.52 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.011:  | 0.019:  | 0.037:  | 0.089: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.012: |
| Ки :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 : |
| Ви :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.012: |
| Ки :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |

|       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.050:  | 0.026:  | 0.015:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Сс :  | 0.020:  | 0.010:  | 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: |
| Фоп:  | 291 :   | 283 :   | 279 :   | 277 :   | 276 :   | 275 :   | 274 :  | 274 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.03 : | 1.28 : | 1.55 : | 1.83 : | 2.10 : | 2.38 : | 2.65 : | 2.91 : | 3.22 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.037:  | 0.019:  | 0.011:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.005:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.005:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| ----- |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -700 : Y-строка 13 Смах= 0.048 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:
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: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.034: 0.048: 0.047:
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: 0.008: 0.013: 0.019: 0.019:
~~~~~

```

```

-----
x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= -900 : Y-строка 14 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 11)

```

-----:
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: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.020: 0.025: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010:
~~~~~

```

```

-----
x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= -1100 : Y-строка 15 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 8)

```

-----:
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: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

```

```

-----
x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

```

-----:
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: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

```

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

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.001:
Cс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -1500 : Y-строка 17  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.006: 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:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 18  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1492278 доли ПДКмр |  
 | 0.0596911 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.  
 и скорости ветра 3.02 м/с

Всего источников: 5. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000401 6004 | П1  | 0.0143     | 0.111419      | 74.7     | 74.7   | 7.8152490       |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.001853   | 0.014522      | 9.7      | 84.4   | 7.8356471       |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.001853   | 0.014453      | 9.7      | 94.1   | 7.7982707       |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.00098583 | 0.007594      | 5.1      | 99.2   | 7.7036309       |

|  |                             |          |      |  |
|--|-----------------------------|----------|------|--|
|  | В сумме =                   | 0.147989 | 99.2 |  |
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.001239 | 0.8  |  |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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; В= 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 1  |
| 2-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 2  |
| 3-  | 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 | - 3  |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 4  |
| 5-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 5  |
| 6-  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | - 6  |
| 7-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | - 7  |
| 8-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | - 8  |
| 9-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.016 | 0.022 | 0.028 | 0.028 | 0.022 | 0.016 | - 9  |
| 10- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.014 | 0.022 | 0.036 | 0.054 | 0.053 | 0.036 | 0.022 | -10  |
| 11- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.016 | 0.027 | 0.053 | 0.149 | 0.141 | 0.051 | 0.027 | -11  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 12- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.026 | 0.050 | 0.119 | 0.114 | 0.050 | 0.026 | -12 |
| 13- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.021 | 0.034 | 0.048 | 0.047 | 0.033 | 0.021 | -13 |
| 14- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.015 | 0.020 | 0.025 | 0.025 | 0.020 | 0.015 | -14 |
| 15- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.015 | 0.015 | 0.013 | 0.010 | -15 |
| 16- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | -16 |
| 17- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -17 |
| 18- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -18 |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»



```

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 | -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:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1492278 долей ПДКмр  
 = 0.0596911 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 11) Ум = -300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 131 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.02 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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: 133

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

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

```

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |
~~~~~

```

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 739:   | 881:   | 893:   | 693:   | 1024:  | 516:   | 661:   | 693:   | 1009:  | 493:   | 893:   | 469:   | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=    | -650:  | -698:  | -702:  | -736:  | -746:  | -785:  | -795:  | -812:  | -856:  | -871:  | -872:  | -964:  | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс :  | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.006: | 0.004: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Сс :  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 693:   | 377:   | 1093:  | 493:   | 364:   | 434:   | 334:   | 893:   | 1141:  | 332:   | 326:   | 1293:  | 1320:  | 422:   | 1293:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 1493:  | 1499:  | 693:   | 332:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x=    | -1012: | -1032: | -1042: | -1043: | -1062: | -1062: | -1067: | -1072: | -1073: | -1082: | -1124: | -1130: | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qc :  | 0.004: | 0.006: | 0.003: | 0.005: | 0.006: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.003: | 0.006: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.003: |
| Cc :  | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 693:   | 332:   | 1386:  | 328:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172:   | 1235:  |
| x=    | -1412: | -1422: | -1425: | -1435: | -1442: | -1443: | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: | -1587: |
| Qc :  | 0.003: | 0.004: | 0.002: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.002: |
| Cc :  | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 693:   | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x=    | -1612: | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qc :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 693:   | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x=    | -1812: | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qc :  | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 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=    | 893:   | 293:   | 132:   | 1114:  | 47:    | 117:   | 693:   | 140:   | 1093:  | 493:   | -155:  | 893:   | -68:   | -68:   | 10:    |
| x=    | -2072: | -2101: | -2129: | -2143: | -2150: | -2182: | -2212: | -2215: | -2242: | -2243: | -2247: | -2272: | -2276: | -2279: | -2301: |
| 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=    | 293:   | 1074:  | -203:  | 64:    | 93:    | 693:   | -252:  | -268:  | -25:   | 493:   | 853:   | 893:   | 249:   | -68:   | 293:   |
| x=    | -2301: | -2328: | -2344: | -2369: | -2394: | -2412: | -2442: | -2442: | -2443: | -2443: | -2460: | -2472: | -2477: | -2479: | -2501: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -785.0 м, Y= 516.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064238 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0025695 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 143 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000401 6004 | П1  | 0.0143     | 0.004680 | 72.9     | 72.9   | 0.328265071   |
| 2                           | 000401 6003 | П1  | 0.001853   | 0.000608 | 9.5      | 82.3   | 0.328262419   |
| 3                           | 000401 6002 | П1  | 0.001853   | 0.000608 | 9.5      | 91.8   | 0.328211337   |
| 4                           | 000401 6001 | П1  | 0.00098583 | 0.000323 | 5.0      | 96.8   | 0.328110337   |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.006220 | 96.8     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000204 | 3.2      |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066628 доли ПДКмр |  
| 0.0026651 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 136 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> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 000401 6004 | П1   | 0.0143     | 0.004853      | 72.8     | 72.8   | 0.340409428     |
| 2                           | 000401 6002 | П1   | 0.001853   | 0.000631      | 9.5      | 82.3   | 0.340507716     |
| 3                           | 000401 6003 | П1   | 0.001853   | 0.000631      | 9.5      | 91.8   | 0.340485275     |
| 4                           | 000401 6001 | П1   | 0.00098583 | 0.000336      | 5.0      | 96.8   | 0.340475112     |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.006451      | 96.8     |        |                 |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.000212      | 3.2      |        |                 |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0060002 доли ПДКмр |  
| 0.0024001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 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> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1                           | 000401 6004 | П1   | 0.0143     | 0.004340      | 72.3     | 72.3   | 0.304418355     |
| 2                           | 000401 6003 | П1   | 0.001853   | 0.000564      | 9.4      | 81.7   | 0.304147959     |
| 3                           | 000401 6002 | П1   | 0.001853   | 0.000563      | 9.4      | 91.1   | 0.303838611     |
| 4                           | 000401 6001 | П1   | 0.00098583 | 0.000299      | 5.0      | 96.1   | 0.303488970     |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.005766      | 96.1     |        |                 |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.000234      | 3.9      |        |                 |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Всего просчитано точек: 156

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
 ~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1448: | -1429: | -1409: | -1390: | -1370: | -1350: | -1331: | -1311: | -1294: | -1277: | -1260: | -1243: | -1226: | -1209: | -1179: |
| x=   | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| Qс : | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Сс : | 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=   | -1150: | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |
| x=   | -778:  | -813:  | -847:  | -881:  | -911:  | -941:  | -971:  | -1000: | -1017: | -1034: | -1051: | -1068: | -1091: | -1114: | -1137: |
| Qс : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Сс : | 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=   | -612:  | -568:  | -523:  | -478:  | -434:  | -387:  | -337:  | -288:  | -238:  | -189:  | -142:  | -94:   | -47:   | 0:     | 48:    |
| x=   | -1160: | -1173: | -1185: | -1197: | -1209: | -1226: | -1225: | -1224: | -1224: | -1223: | -1209: | -1195: | -1181: | -1168: | -1154: |
| Qс : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Сс : | 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=   | 93:    | 139:   | 185:   | 230:   | 264:   | 298:   | 332:   | 357:   | 382:   | 407:   | 431:   | 456:   | 481:   | 506:   | 531:   |
| x=   | -1140: | -1125: | -1111: | -1097: | -1065: | -1033: | -1001: | -961:  | -921:  | -880:  | -840:  | -800:  | -759:  | -719:  | -679:  |
| Qс : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Сс : | 0.003: | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 555:   | 580:   | 605:   | 629:   | 654:   | 672:   | 690:   | 707:   | 725:   | 743:   | 761:   | 759:   | 757:   | 755:   | 750:   |
| x=   | -640:  | -601:  | -562:  | -523:  | -484:  | -438:  | -392:  | -346:  | -300:  | -254:  | -208:  | -163:  | -117:  | -72:   | -26:   |
| Qс : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Сс : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 745:     | 740:   | 735:   | 730:   | 725:   | 706:   | 686:   | 667:   | 647:   | 628:   | 610:   | 593:   | 575:   | 558:   | 540:   |
| x=    | 20:      | 66:    | 112:   | 158:   | 204:   | 241:   | 278:   | 315:   | 352:   | 389:   | 427:   | 466:   | 505:   | 544:   | 583:   |
| 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: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 520:     | 499:   | 479:   | 438:   | 397:   | 356:   | 315:   | 274:   | 236:   | 197:   | 158:   | 119:   | 80:    | 36:    | -7:    |
| x=    | 612:     | 642:   | 671:   | 697:   | 724:   | 751:   | 777:   | 804:   | 826:   | 849:   | 872:   | 895:   | 917:   | 929:   | 941:   |
| Qc    | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc    | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -51:     | -94:   | -138:  | -178:  | -219:  | -259:  | -300:  | -341:  | -381:  | -422:  | -463:  | -504:  | -549:  | -594:  | -639:  |
| x=    | 952:     | 964:   | 976:   | 989:   | 1002:  | 1015:  | 1028:  | 1031:  | 1035:  | 1039:  | 1043:  | 1047:  | 1039:  | 1032:  | 1024:  |
| Qc    | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc    | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -684:    | -728:  | -773:  | -813:  | -853:  | -893:  | -921:  | -949:  | -978:  | -1006: | -1034: | -1062: | -1095: | -1128: | -1161: |
| x=    | 1017:    | 1009:  | 1002:  | 1003:  | 1004:  | 1005:  | 972:   | 939:   | 906:   | 873:   | 840:   | 807:   | 777:   | 747:   | 717:   |
| 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: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -1194:   | -1226: | -1259: | -1292: | -1302: | -1312: | -1321: | -1331: | -1341: | -1351: | -1360: | -1370: | -1380: | -1387: | -1394: |
| x=    | 687:     | 656:   | 626:   | 596:   | 552:   | 508:   | 464:   | 420:   | 376:   | 332:   | 288:   | 244:   | 200:   | 157:   | 113:   |
| Qc    | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: |
| Cc    | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -1402:   | -1409: | -1416: | -1424: | -1431: | -1438: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 69:      | 25:    | -19:   | -62:   | -106:  | -150:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc    | : 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc    | : 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0081280 доли ПДКмр |  
| 0.0032512 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 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 | b=C/M |  |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----          | b=C/M |  |
| 1                 | 000401 6004 | П1  | 0.0143                      | 0.005919      | 72.8     | 72.8   | 0.415168494   |       |  |
| 2                 | 000401 6002 | П1  | 0.001853                    | 0.000773      | 9.5      | 82.3   | 0.417131692   |       |  |
| 3                 | 000401 6003 | П1  | 0.001853                    | 0.000771      | 9.5      | 91.8   | 0.416152507   |       |  |
| 4                 | 000401 6001 | П1  | 0.00098583                  | 0.000412      | 5.1      | 96.9   | 0.418104112   |       |  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.007875      | 96.9     |        |               |       |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000252      | 3.1      |        |               |       |  |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 | Н   | 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~       |
| 000401 6001 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -106 | -386 | 1   | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.0904167 |
| 000401 6002 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -105 | -385 | 1   | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.1699833 |
| 000401 6003 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -104 | -384 | 1   | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.1699833 |
| 000401 6004 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -103 | -383 | 1   | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.1699833 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |                      |      |                        |             |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                      |      |                        |             |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |                      |      | Их расчетные параметры |             |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M$                  | Тип  | $C_m$                  | $U_m$       | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----                | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 6001 | 0.090417             | П1   | 64.587372              | 0.50        | 5.7         |  |
| 2                                                                                                                                                                                | 000401 6002 | 0.169983             | П1   | 121.424263             | 0.50        | 5.7         |  |
| 3                                                                                                                                                                                | 000401 6003 | 0.169983             | П1   | 121.424263             | 0.50        | 5.7         |  |
| 4                                                                                                                                                                                | 000401 6004 | 0.169983             | П1   | 121.424263             | 0.50        | 5.7         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                      |      |                        |             |             |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.600367 г/с         |      |                        |             |             |  |
| Сумма $C_m$ 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 ( $U_{mp}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

|            |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1700 :  | Y-строка 1 Стах= 0.097 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |         |
| Qс :       | 0.038:                                                       | 0.041:  | 0.044:  | 0.048:  | 0.053:  | 0.057:  | 0.062:  | 0.067:  | 0.073:  | 0.078:  | 0.084:  | 0.088:  | 0.092:  | 0.095:  | 0.097:  | 0.097:  |
| Сс :       | 0.006:                                                       | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.015:  |
| Фоп:       | 126 :                                                        | 128 :   | 130 :   | 132 :   | 135 :   | 138 :   | 141 :   | 144 :   | 148 :   | 152 :   | 157 :   | 162 :   | 167 :   | 172 :   | 177 :   | 183 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.011:                                                       | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :       | 0.011:                                                       | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  |
| 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:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.024:  | 0.025:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 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:   |         |         |
| Qс :       | 0.095:                                                       | 0.092:  | 0.088:  | 0.083:  | 0.078:  | 0.073:  | 0.067:  | 0.062:  | 0.057:  | 0.052:  | 0.048:  | 0.044:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.035:  |         |
| Сс :       | 0.014:                                                       | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |         |
| Фоп:       | 188 :                                                        | 194 :   | 199 :   | 203 :   | 208 :   | 212 :   | 216 :   | 219 :   | 222 :   | 225 :   | 228 :   | 230 :   | 232 :   | 234 :   | 236 :   |         |
| Uоп:       | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:                                                       | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.010:  |         |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |         |
| Ви :       | 0.027:                                                       | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.019:  | 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 :       | 0.027:                                                       | 0.026:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.019:  | 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 :  |         |
| ~~~~~      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 1500 :  | Y-строка 2 Стах= 0.115 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.097: 0.103: 0.109: 0.113: 0.115: 0.115:
Сс : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп: 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 145 : 150 : 155 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.113: 0.109: 0.103: 0.096: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036:
Сс : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 189 : 195 : 200 : 206 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 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 : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 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 : 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 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 :
~~~~~

```

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.140 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.085: 0.094: 0.103: 0.113: 0.122: 0.130: 0.137: 0.140: 0.140:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 164 : 170 : 177 : 184 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040:
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: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.137: 0.130: 0.122: 0.113: 0.103: 0.093: 0.084: 0.076: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038:
Сс : 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

```

[illegible]

| x=  | -3000 :   | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.044 : | 0.049 : | 0.054 : | 0.060 : | 0.067 : | 0.075 : | 0.085 : | 0.095 : | 0.107 : | 0.120 : | 0.134 : | 0.147 : | 0.159 : | 0.169 : | 0.174 : | 0.174 : |
| Сс  | : 0.007 : | 0.007 : | 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 : |
| Фоп | : 117 :   | 119 :   | 121 :   | 123 :   | 125 :   | 128 :   | 131 :   | 135 :   | 139 :   | 144 :   | 149 :   | 155 :   | 162 :   | 169 :   | 176 :   | 184 :   |
| Уоп | : 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.019 : | 0.021 : | 0.024 : | 0.027 : | 0.030 : | 0.034 : | 0.038 : | 0.042 : | 0.045 : | 0.048 : | 0.049 : | 0.049 : |
| Ки  | : 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.013 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.019 : | 0.021 : | 0.024 : | 0.027 : | 0.030 : | 0.034 : | 0.038 : | 0.042 : | 0.045 : | 0.048 : | 0.049 : | 0.049 : |
| Ки  | : 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.013 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.019 : | 0.021 : | 0.024 : | 0.027 : | 0.030 : | 0.034 : | 0.038 : | 0.042 : | 0.045 : | 0.048 : | 0.049 : | 0.049 : |
| Ки  | : 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

[illegible]

| x = | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| QC  | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.072 | 0.082 | 0.094 | 0.107 | 0.122 | 0.140 | 0.159 | 0.179 | 0.199 | 0.215 | 0.224 | 0.223 |
| Cc  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.034 |
| Фоп | 114   | 115   | 117   | 119   | 122   | 124   | 127   | 131   | 135   | 140   | 145   | 152   | 159   | 167   | 176   | 185   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063: 0.063:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063: 0.063:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063: 0.063:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.214: 0.198: 0.179: 0.159: 0.139: 0.121: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:  
 Сс : 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 193 : 201 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 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 : 0.061: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.061: 0.056: 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:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.301 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=175)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.103: 0.120: 0.140: 0.164: 0.192: 0.224: 0.256: 0.284: 0.301: 0.299:  
 Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.045: 0.045:  
 Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 155 : 165 : 175 : 185 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.073: 0.081: 0.085: 0.085:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 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: 0.054: 0.063: 0.072: 0.080: 0.085: 0.085:  
 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: 0.054: 0.063: 0.072: 0.080: 0.085: 0.085:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.283: 0.255: 0.222: 0.191: 0.162: 0.139: 0.119: 0.102: 0.089: 0.078: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.043:  
 Сс : 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 238 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.072: 0.063: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.080: 0.072: 0.063: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.080: 0.072: 0.063: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 500 : Y-строка 7 Смах= 0.433 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=174)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.050: 0.056: 0.064: 0.073: 0.083: 0.096: 0.112: 0.133: 0.159: 0.192: 0.233: 0.284: 0.341: 0.396: 0.433: 0.431:  
 Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.051: 0.059: 0.065: 0.065:  
 Фоп: 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 151 : 162 : 174 : 187 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.080: 0.097: 0.112: 0.123: 0.122:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.080: 0.097: 0.112: 0.123: 0.122:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.080: 0.097: 0.112: 0.122: 0.122:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.395: 0.339: 0.281: 0.231: 0.190: 0.158: 0.132: 0.112: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:  
 Cc : 0.059: 0.051: 0.042: 0.035: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 199 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.096: 0.080: 0.065: 0.054: 0.045: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.112: 0.096: 0.079: 0.065: 0.054: 0.045: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.112: 0.096: 0.079: 0.065: 0.054: 0.045: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 300 : Y-строка 8 Смах= 0.700 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=172)  
 -----  
 х= -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: 0.103: 0.122: 0.146: 0.179: 0.223: 0.282: 0.364: 0.476: 0.602: 0.700: 0.696:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.055: 0.071: 0.090: 0.105: 0.104:  
 Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 135 : 144 : 157 : 172 : 189 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.051: 0.063: 0.080: 0.103: 0.135: 0.170: 0.199: 0.198:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.063: 0.080: 0.103: 0.135: 0.170: 0.198: 0.197:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.051: 0.063: 0.080: 0.103: 0.135: 0.170: 0.198: 0.197:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.598: 0.469: 0.361: 0.280: 0.220: 0.177: 0.145: 0.121: 0.102: 0.087: 0.075: 0.066: 0.058: 0.052: 0.046:  
 Cc : 0.090: 0.070: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 204 : 216 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.170: 0.133: 0.103: 0.079: 0.063: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.169: 0.133: 0.102: 0.079: 0.062: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.169: 0.133: 0.102: 0.079: 0.062: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 100 : Y-строка 9 Cmax= 1.474 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=169)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.053: 0.060: 0.069: 0.079: 0.092: 0.108: 0.130: 0.158: 0.197: 0.254: 0.338: 0.473: 0.694: 1.056: 1.474: 1.462:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.051: 0.071: 0.104: 0.158: 0.221: 0.219:  
 Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 125 : 134 : 149 : 169 : 192 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.072: 0.096: 0.134: 0.197: 0.299: 0.419: 0.417:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.072: 0.096: 0.134: 0.197: 0.299: 0.418: 0.415:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.072: 0.096: 0.134: 0.197: 0.299: 0.416: 0.412:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 1.040: 0.683: 0.464: 0.334: 0.251: 0.195: 0.157: 0.129: 0.107: 0.091: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047:  
 Cc : 0.156: 0.103: 0.070: 0.050: 0.038: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 212 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.297: 0.194: 0.132: 0.095: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.295: 0.194: 0.131: 0.095: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.293: 0.193: 0.131: 0.094: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

у= -100 : Y-строка 10 Стах= 5.003 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=161)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.054: 0.061: 0.070: 0.081: 0.095: 0.112: 0.135: 0.167: 0.212: 0.280: 0.391: 0.593: 1.042: 2.511: 5.003: 4.938:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.059: 0.089: 0.156: 0.377: 0.750: 0.741:  
 Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 105 : 108 : 112 : 120 : 134 : 161 : 200 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.111: 0.168: 0.296: 0.712: 1.427: 1.412:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.111: 0.168: 0.295: 0.711: 1.420: 1.401:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.110: 0.168: 0.294: 0.710: 1.411: 1.391:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 2.392: 1.011: 0.582: 0.384: 0.276: 0.210: 0.166: 0.134: 0.111: 0.094: 0.080: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048:  
 Cc : 0.359: 0.152: 0.087: 0.058: 0.041: 0.032: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 227 : 241 : 248 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.687: 0.288: 0.165: 0.109: 0.079: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.679: 0.287: 0.165: 0.109: 0.078: 0.060: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.672: 0.285: 0.164: 0.109: 0.078: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -300 : Y-строка 11 Стах= 16.038 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=131)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.054: 0.062: 0.071: 0.082: 0.096: 0.114: 0.139: 0.172: 0.221: 0.295: 0.423: 0.680: 1.406: 4.810:16.038:15.288:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.063: 0.102: 0.211: 0.722: 2.406: 2.293:  
 Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 100 : 106 : 131 : 231 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.00 :10.67 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.063: 0.084: 0.120: 0.193: 0.400: 1.367: 4.577: 4.394:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.062: 0.084: 0.120: 0.193: 0.397: 1.361: 4.562: 4.344:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.049: 0.062: 0.083: 0.120: 0.192: 0.395: 1.354: 4.537: 4.293:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

-----

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 4.586:  | 1.347:  | 0.664:  | 0.416:  | 0.291:  | 0.218:  | 0.170:  | 0.137:  | 0.113:  | 0.095:  | 0.081:  | 0.070:  | 0.061:  | 0.054:  | 0.048:  |
| Сс : | 0.688:  | 0.202:  | 0.100:  | 0.062:  | 0.044:  | 0.033:  | 0.026:  | 0.021:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Фоп: | 255 :   | 261 :   | 263 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 1.313:  | 0.385:  | 0.189:  | 0.118:  | 0.083:  | 0.062:  | 0.048:  | 0.039:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 1.302:  | 0.382:  | 0.188:  | 0.118:  | 0.083:  | 0.062:  | 0.048:  | 0.039:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 1.291:  | 0.380:  | 0.188:  | 0.118:  | 0.082:  | 0.062:  | 0.048:  | 0.039:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

-----

y= -500 : Y-строка 12 Смах= 13.447 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40)

-----

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000:  | -2800:  | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс : | 0.054:  | 0.062:  | 0.071:  | 0.082:  | 0.096:  | 0.114:  | 0.138:  | 0.171:  | 0.220:  | 0.295:  | 0.420:  | 0.670:  | 1.366:  | 4.550:  | 13.447: | 12.867: |
| Сс : | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.021:  | 0.026:  | 0.033:  | 0.044:  | 0.063:  | 0.101:  | 0.205:  | 0.682:  | 2.017:  | 1.930:  |
| Фоп: | 88 :    | 88 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 86 :    | 86 :    | 85 :    | 84 :    | 83 :    | 81 :    | 77 :    | 69 :    | 40 :    | 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 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.032:  | 0.039:  | 0.049:  | 0.062:  | 0.083:  | 0.119:  | 0.190:  | 0.388:  | 1.296:  | 3.834:  | 3.658:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.032:  | 0.039:  | 0.048:  | 0.062:  | 0.083:  | 0.119:  | 0.189:  | 0.386:  | 1.285:  | 3.796:  | 3.652:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.032:  | 0.039:  | 0.048:  | 0.062:  | 0.083:  | 0.118:  | 0.189:  | 0.384:  | 1.275:  | 3.758:  | 3.634:  |
| Ки : | 6004 :  | 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:   |
| Qс : | 4.363:  | 1.313:  | 0.655:  | 0.413:  | 0.291:  | 0.218:  | 0.170:  | 0.137:  | 0.113:  | 0.095:  | 0.081:  | 0.070:  | 0.061:  | 0.054:  | 0.048:  |
| Сс : | 0.654:  | 0.197:  | 0.098:  | 0.062:  | 0.044:  | 0.033:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Фоп: | 291 :   | 283 :   | 279 :   | 277 :   | 276 :   | 275 :   | 274 :   | 274 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 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 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 1.242:  | 0.373:  | 0.186:  | 0.117:  | 0.082:  | 0.062:  | 0.048:  | 0.039:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 1.238:  | 0.372:  | 0.186:  | 0.117:  | 0.082:  | 0.062:  | 0.048:  | 0.039:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 1.232:  | 0.371:  | 0.185:  | 0.117:  | 0.082:  | 0.062:  | 0.048:  | 0.039:  | 0.032:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

-----

y= -700 : Y-строка 13 Смах= 4.269 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17)



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :   | 0.054 | 0.061 | 0.070 | 0.081 | 0.094 | 0.111 | 0.134 | 0.166 | 0.210 | 0.277 | 0.383 | 0.574 | 0.977 | 2.124 | 4.269 | 4.205 |
| Сс :   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.032 | 0.042 | 0.057 | 0.086 | 0.147 | 0.319 | 0.640 | 0.631 |
| Фоп:   | 84    | 83    | 83    | 82    | 81    | 81    | 79    | 78    | 76    | 74    | 71    | 66    | 58    | 43    | 17    | 342   |
| Уоп:   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 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 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.047 | 0.060 | 0.079 | 0.109 | 0.163 | 0.278 | 0.606 | 1.214 | 1.192 |
| Ки :   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :   | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.047 | 0.060 | 0.078 | 0.108 | 0.162 | 0.276 | 0.600 | 1.207 | 1.191 |
| Ки :   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :   | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.038 | 0.047 | 0.059 | 0.078 | 0.108 | 0.162 | 0.275 | 0.594 | 1.199 | 1.188 |
| Ки :   | 6004  | 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  |  |
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Qс :   | 2.039 | 0.954 | 0.564 | 0.378 | 0.274 | 0.208 | 0.165 | 0.133 | 0.111 | 0.093 | 0.080 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 |  |
| Сс :   | 0.306 | 0.143 | 0.085 | 0.057 | 0.041 | 0.031 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |  |
| Фоп:   | 316   | 302   | 294   | 289   | 286   | 284   | 282   | 280   | 279   | 279   | 278   | 277   | 277   | 276   | 276   |  |
| Уоп:   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |  |
| :      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |  |
| Ви :   | 0.578 | 0.270 | 0.160 | 0.107 | 0.078 | 0.059 | 0.047 | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 |  |
| Ки :   | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |  |
| Ви :   | 0.577 | 0.270 | 0.160 | 0.107 | 0.078 | 0.059 | 0.047 | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 |  |
| Ки :   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |  |
| Ви :   | 0.577 | 0.270 | 0.160 | 0.107 | 0.077 | 0.059 | 0.047 | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |  |
| Ки :   | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |  |

у= -900 : Y-строка 14 Стах= 1.266 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 11)

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :   | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.091 | 0.108 | 0.129 | 0.157 | 0.195 | 0.249 | 0.330 | 0.453 | 0.653 | 0.956 | 1.266 | 1.258 |
| Сс :   | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.037 | 0.049 | 0.068 | 0.098 | 0.143 | 0.190 | 0.189 |
| Фоп:   | 80    | 79    | 78    | 77    | 76    | 75    | 73    | 71    | 68    | 65    | 60    | 53    | 44    | 30    | 11    | 349   |
| Уоп:   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 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 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.044 | 0.055 | 0.071 | 0.094 | 0.129 | 0.185 | 0.272 | 0.360 | 0.357 |
| Ки :   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :   | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.044 | 0.055 | 0.071 | 0.093 | 0.128 | 0.185 | 0.270 | 0.358 | 0.356 |
| Ки :   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :   | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.044 | 0.055 | 0.070 | 0.093 | 0.128 | 0.184 | 0.269 | 0.357 | 0.355 |
| Ки :   | 6004  | 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 |  |
| -----: |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.938: 0.642: 0.448: 0.325: 0.247: 0.193: 0.155: 0.128: 0.107: 0.091: 0.078: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047:  
 Cc : 0.141: 0.096: 0.067: 0.049: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 329 : 316 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.266: 0.182: 0.127: 0.092: 0.070: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.265: 0.182: 0.127: 0.092: 0.070: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.265: 0.182: 0.127: 0.092: 0.070: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

у= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.640 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 8)

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: 0.087: 0.102: 0.120: 0.144: 0.176: 0.218: 0.274: 0.351: 0.450: 0.559: 0.640: 0.639:  
 Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.041: 0.053: 0.067: 0.084: 0.096: 0.096:  
 Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 51 : 44 : 35 : 22 : 8 : 352 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.062: 0.078: 0.100: 0.128: 0.159: 0.182: 0.181:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.062: 0.078: 0.099: 0.127: 0.158: 0.181: 0.181:  
 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: 0.029: 0.034: 0.041: 0.050: 0.061: 0.077: 0.099: 0.127: 0.157: 0.181: 0.180:  
 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 : 0.556: 0.445: 0.346: 0.271: 0.216: 0.174: 0.143: 0.120: 0.101: 0.087: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046:  
 Cc : 0.083: 0.067: 0.052: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Фоп: 337 : 325 : 315 : 308 : 303 : 299 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.158: 0.126: 0.098: 0.077: 0.061: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.157: 0.126: 0.098: 0.077: 0.061: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.157: 0.126: 0.098: 0.077: 0.061: 0.049: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

у= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.406 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 6)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 Qc : 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.095: 0.111: 0.131: 0.156: 0.187: 0.226: 0.273: 0.325: 0.375: 0.404:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Сс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.049: 0.056: 0.061: 0.061:
Фоп: 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 37 : 28 : 18 : 6 : 354 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.077: 0.092: 0.106: 0.115: 0.114:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.077: 0.092: 0.106: 0.115: 0.114:
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: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.077: 0.092: 0.106: 0.115: 0.114:
Ки : 6004 : 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.372: 0.323: 0.270: 0.224: 0.185: 0.155: 0.130: 0.110: 0.095: 0.082: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:
Сс : 0.056: 0.048: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 342 : 331 : 322 : 315 : 310 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.092: 0.077: 0.063: 0.053: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.105: 0.091: 0.076: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.105: 0.091: 0.076: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= -1500 : Y-строка 17 Смах= 0.286 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.048: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.101: 0.118: 0.137: 0.159: 0.186: 0.216: 0.246: 0.271: 0.286: 0.285:
Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.043: 0.043:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 24 : 15 : 5 : 355 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.077: 0.081: 0.081:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.070: 0.077: 0.081: 0.081:
Ки : 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: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.069: 0.077: 0.081: 0.081:
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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.270: 0.244: 0.214: 0.185: 0.159: 0.136: 0.117: 0.101: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.048: 0.043:
Сс : 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 345 : 336 : 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.069: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.076: 0.069: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.076: 0.069: 0.061: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

y= -1700 : Y-строка 18  Cmax= 0.215 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.092: 0.105: 0.119: 0.136: 0.155: 0.174: 0.192: 0.206: 0.215: 0.214:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 34 : 28 : 21 : 13 : 4 : 355 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.058: 0.061: 0.061:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.058: 0.061: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.058: 0.061: 0.060:
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 : 0.206: 0.192: 0.173: 0.154: 0.136: 0.119: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:
Cc : 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 347 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.054: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.058: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 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 : 0.058: 0.054: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

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

Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.0380020 доли ПДКмр |
|                                     | 2.4057004 мг/м3           |

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 10.00 м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |            |               |          |        |               |       |      |
|-------------------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | b=C/M | ---- |
| 1                 | 000401 6003 | П1   | 0.1700     | 4.577059      | 28.5     | 28.5   | 26.9265709    |       |      |
| 2                 | 000401 6004 | П1   | 0.1700     | 4.561542      | 28.4     | 57.0   | 26.8352833    |       |      |
| 3                 | 000401 6002 | П1   | 0.1700     | 4.536745      | 28.3     | 85.3   | 26.6894016    |       |      |
| 4                 | 000401 6001 | П1   | 0.0904     | 2.362656      | 14.7     | 100.0  | 26.1307526    |       |      |
|                   |             |      | В сумме =  | 16.038002     | 100.0    |        |               |       |      |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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; | В= 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 (U<sub>мр</sub>) 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- | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.088 | 0.092 | 0.095 | 0.097 | 0.097 | 0.095 | 0.092 | 1    |
| 2- | 0.040 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.069 | 0.075 | 0.082 | 0.090 | 0.097 | 0.103 | 0.109 | 0.113 | 0.115 | 0.115 | 0.113 | 0.109 | 2    |
| 3- | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.076 | 0.085 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.122 | 0.130 | 0.137 | 0.140 | 0.140 | 0.137 | 0.130 | 3    |
| 4- | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.075 | 0.085 | 0.095 | 0.107 | 0.120 | 0.134 | 0.147 | 0.159 | 0.169 | 0.174 | 0.174 | 0.168 | 0.159 | 4    |
| 5- | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.072 | 0.082 | 0.094 | 0.107 | 0.122 | 0.140 | 0.159 | 0.179 | 0.199 | 0.215 | 0.224 | 0.223 | 0.214 | 0.198 | 5    |
| 6- | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.069 | 0.078 | 0.089 | 0.103 | 0.120 | 0.140 | 0.164 | 0.192 | 0.224 | 0.256 | 0.284 | 0.301 | 0.299 | 0.283 | 0.255 | 6    |
| 7- | 0.050 | 0.056 | 0.064 | 0.073 | 0.083 | 0.096 | 0.112 | 0.133 | 0.159 | 0.192 | 0.233 | 0.284 | 0.341 | 0.396 | 0.433 | 0.431 | 0.395 | 0.339 | 7    |
| 8- | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.076 | 0.088 | 0.103 | 0.122 | 0.146 | 0.179 | 0.223 | 0.282 | 0.364 | 0.476 | 0.602 | 0.700 | 0.696 | 0.598 | 0.469 | 8    |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |  |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--|-----|
| 9-  | 0.053 | 0.060 | 0.069 | 0.079 | 0.092 | 0.108 | 0.130 | 0.158 | 0.197 | 0.254 | 0.338 | 0.473 | 0.694 | 1.056 | 1.474  | 1.462  | 1.040 | 0.683 |  | - 9 |
| 10- | 0.054 | 0.061 | 0.070 | 0.081 | 0.095 | 0.112 | 0.135 | 0.167 | 0.212 | 0.280 | 0.391 | 0.593 | 1.042 | 2.511 | 5.003  | 4.938  | 2.392 | 1.011 |  | -10 |
| 11- | 0.054 | 0.062 | 0.071 | 0.082 | 0.096 | 0.114 | 0.139 | 0.172 | 0.221 | 0.295 | 0.423 | 0.680 | 1.406 | 4.810 | 16.038 | 15.288 | 4.586 | 1.347 |  | -11 |
| 12- | 0.054 | 0.062 | 0.071 | 0.082 | 0.096 | 0.114 | 0.138 | 0.171 | 0.220 | 0.295 | 0.420 | 0.670 | 1.366 | 4.550 | 13.447 | 12.867 | 4.363 | 1.313 |  | -12 |
| 13- | 0.054 | 0.061 | 0.070 | 0.081 | 0.094 | 0.111 | 0.134 | 0.166 | 0.210 | 0.277 | 0.383 | 0.574 | 0.977 | 2.124 | 4.269  | 4.205  | 2.039 | 0.954 |  | -13 |
| 14- | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.091 | 0.108 | 0.129 | 0.157 | 0.195 | 0.249 | 0.330 | 0.453 | 0.653 | 0.956 | 1.266  | 1.258  | 0.938 | 0.642 |  | -14 |
| 15- | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.075 | 0.087 | 0.102 | 0.120 | 0.144 | 0.176 | 0.218 | 0.274 | 0.351 | 0.450 | 0.559 | 0.640  | 0.639  | 0.556 | 0.445 |  | -15 |
| 16- | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.082 | 0.095 | 0.111 | 0.131 | 0.156 | 0.187 | 0.226 | 0.273 | 0.325 | 0.375 | 0.406  | 0.404  | 0.372 | 0.323 |  | -16 |
| 17- | 0.048 | 0.054 | 0.060 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.101 | 0.118 | 0.137 | 0.159 | 0.186 | 0.216 | 0.246 | 0.271 | 0.286  | 0.285  | 0.270 | 0.244 |  | -17 |
| 18- | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.081 | 0.092 | 0.105 | 0.119 | 0.136 | 0.155 | 0.174 | 0.192 | 0.206 | 0.215  | 0.214  | 0.206 | 0.192 |  | -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    |       |        |        |       |       |  |     |
|     | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.073 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.035 |       | - 1    |        |       |       |  |     |
|     | 0.103 | 0.096 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.036 |       | - 2    |        |       |       |  |     |
|     | 0.122 | 0.113 | 0.103 | 0.093 | 0.084 | 0.076 | 0.068 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.038 |       | - 3    |        |       |       |  |     |
|     | 0.146 | 0.133 | 0.119 | 0.106 | 0.095 | 0.084 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 |       | - 4    |        |       |       |  |     |
|     | 0.179 | 0.159 | 0.139 | 0.121 | 0.106 | 0.093 | 0.082 | 0.072 | 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 |       | - 5    |        |       |       |  |     |
|     | 0.222 | 0.191 | 0.162 | 0.139 | 0.119 | 0.102 | 0.089 | 0.078 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.043 |       | - 6    |        |       |       |  |     |
|     | 0.281 | 0.231 | 0.190 | 0.158 | 0.132 | 0.112 | 0.096 | 0.083 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 |       | - 7    |        |       |       |  |     |
|     | 0.361 | 0.280 | 0.220 | 0.177 | 0.145 | 0.121 | 0.102 | 0.087 | 0.075 | 0.066 | 0.058 | 0.052 | 0.046 |       | - 8    |        |       |       |  |     |
|     | 0.464 | 0.334 | 0.251 | 0.195 | 0.157 | 0.129 | 0.107 | 0.091 | 0.078 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.047 |       | - 9    |        |       |       |  |     |
|     | 0.582 | 0.384 | 0.276 | 0.210 | 0.166 | 0.134 | 0.111 | 0.094 | 0.080 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 |       | -10    |        |       |       |  |     |
|     | 0.664 | 0.416 | 0.291 | 0.218 | 0.170 | 0.137 | 0.113 | 0.095 | 0.081 | 0.070 | 0.061 | 0.054 | 0.048 |       | -11    |        |       |       |  |     |
|     | 0.655 | 0.413 | 0.291 | 0.218 | 0.170 | 0.137 | 0.113 | 0.095 | 0.081 | 0.070 | 0.061 | 0.054 | 0.048 |       | -12    |        |       |       |  |     |
|     | 0.564 | 0.378 | 0.274 | 0.208 | 0.165 | 0.133 | 0.111 | 0.093 | 0.080 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 |       | -13    |        |       |       |  |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.448 | 0.325 | 0.247 | 0.193 | 0.155 | 0.128 | 0.107 | 0.091 | 0.078 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.047 | -14 |
| 0.346 | 0.271 | 0.216 | 0.174 | 0.143 | 0.120 | 0.101 | 0.087 | 0.075 | 0.066 | 0.058 | 0.051 | 0.046 | -15 |
| 0.270 | 0.224 | 0.185 | 0.155 | 0.130 | 0.110 | 0.095 | 0.082 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | -16 |
| 0.214 | 0.185 | 0.159 | 0.136 | 0.117 | 0.101 | 0.088 | 0.077 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | -17 |
| 0.173 | 0.154 | 0.136 | 0.119 | 0.104 | 0.092 | 0.081 | 0.072 | 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | -18 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 16.0380020 долей ПДКмр  
 = 2.4057004 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 11) Ум = -300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 131 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 10.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
 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: 133  
 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

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

~~~~~|  
 ~~~~~|

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 739:  | 881:  | 893:  | 693:  | 1024: | 516:  | 661:  | 693:  | 1009: | 493:  | 893:  | 469:  | 995:  | 1093: | 1102: |
|    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -650:   | -698:   | -702:   | -736:   | -746:   | -785:   | -795:   | -812:   | -856:   | -871:   | -872:   | -964:   | -966:   | -982:   | -984:   |
| Qс : | 0.236:  | 0.194:  | 0.191:  | 0.236:  | 0.162:  | 0.282:  | 0.234:  | 0.223:  | 0.156:  | 0.267:  | 0.174:  | 0.249:  | 0.149:  | 0.136:  | 0.134:  |
| Сс : | 0.035:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.035:  | 0.024:  | 0.042:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.023:  | 0.040:  | 0.026:  | 0.037:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.020:  |
| Фоп: | 154 :   | 155 :   | 155 :   | 150 :   | 156 :   | 143 :   | 147 :   | 147 :   | 152 :   | 139 :   | 149 :   | 135 :   | 148 :   | 149 :   | 149 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.067:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.067:  | 0.046:  | 0.080:  | 0.066:  | 0.063:  | 0.044:  | 0.076:  | 0.049:  | 0.071:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.038:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.067:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.067:  | 0.046:  | 0.080:  | 0.066:  | 0.063:  | 0.044:  | 0.076:  | 0.049:  | 0.071:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.038:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.067:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.067:  | 0.046:  | 0.080:  | 0.066:  | 0.063:  | 0.044:  | 0.076:  | 0.049:  | 0.070:  | 0.042:  | 0.038:  | 0.038:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 693:    | 377:    | 1093:   | 493:    | 364:    | 434:    | 334:    | 893:    | 1141:   | 332:    | 326:    | 1293:   | 1320:   | 422:    | 1293:   |
| x=   | -1012:  | -1032:  | -1042:  | -1043:  | -1062:  | -1062:  | -1067:  | -1072:  | -1073:  | -1082:  | -1124:  | -1130:  | -1140:  | -1142:  | -1205:  |
| Qс : | 0.192:  | 0.253:  | 0.131:  | 0.225:  | 0.248:  | 0.232:  | 0.253:  | 0.153:  | 0.124:  | 0.249:  | 0.238:  | 0.107:  | 0.105:  | 0.216:  | 0.104:  |
| Сс : | 0.029:  | 0.038:  | 0.020:  | 0.034:  | 0.037:  | 0.035:  | 0.038:  | 0.023:  | 0.019:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.032:  | 0.016:  |
| Фоп: | 140 :   | 129 :   | 148 :   | 133 :   | 128 :   | 131 :   | 127 :   | 143 :   | 148 :   | 126 :   | 125 :   | 149 :   | 149 :   | 128 :   | 147 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.054:  | 0.072:  | 0.037:  | 0.064:  | 0.070:  | 0.066:  | 0.072:  | 0.043:  | 0.035:  | 0.070:  | 0.068:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.061:  | 0.029:  |
| Ки : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.054:  | 0.072:  | 0.037:  | 0.064:  | 0.070:  | 0.066:  | 0.072:  | 0.043:  | 0.035:  | 0.070:  | 0.067:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.061:  | 0.029:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.054:  | 0.072:  | 0.037:  | 0.064:  | 0.070:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.043:  | 0.035:  | 0.070:  | 0.067:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.061:  | 0.029:  |
| Ки : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1493:   | 1499:   | 693:    | 332:    | 1093:   | 493:    | 1493:   | 381:    | 291:    | 893:    | 375:    | 1498:   | 256:    | 1275:   | 1293:   |
| x=   | -1205:  | -1208:  | -1212:  | -1222:  | -1242:  | -1243:  | -1248:  | -1249:  | -1254:  | -1272:  | -1321:  | -1328:  | -1383:  | -1401:  | -1405:  |
| Qс : | 0.090:  | 0.089:  | 0.163:  | 0.212:  | 0.118:  | 0.185:  | 0.088:  | 0.199:  | 0.210:  | 0.134:  | 0.186:  | 0.085:  | 0.186:  | 0.095:  | 0.094:  |
| Сс : | 0.013:  | 0.013:  | 0.024:  | 0.032:  | 0.018:  | 0.028:  | 0.013:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.020:  | 0.028:  | 0.013:  | 0.028:  | 0.014:  | 0.014:  |
| Фоп: | 150 :   | 150 :   | 134 :   | 123 :   | 142 :   | 128 :   | 149 :   | 124 :   | 120 :   | 138 :   | 122 :   | 147 :   | 117 :   | 142 :   | 142 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.046:  | 0.060:  | 0.033:  | 0.052:  | 0.025:  | 0.056:  | 0.060:  | 0.038:  | 0.053:  | 0.024:  | 0.053:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.025:  | 0.025:  | 0.046:  | 0.060:  | 0.033:  | 0.052:  | 0.025:  | 0.056:  | 0.060:  | 0.038:  | 0.053:  | 0.024:  | 0.053:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.025:  | 0.025:  | 0.046:  | 0.060:  | 0.033:  | 0.052:  | 0.025:  | 0.056:  | 0.060:  | 0.038:  | 0.053:  | 0.024:  | 0.053:  | 0.027:  | 0.027:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|    |      |      |       |      |       |      |       |       |      |      |     |      |      |      |       |
|----|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|------|------|------|-------|
| y= | 693: | 332: | 1386: | 328: | 1093: | 493: | 1493: | 1496: | 893: | 328: | 26: | 221: | 132: | 172: | 1235: |
|----|------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|------|------|------|-------|



|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | -1412:  | -1422:  | -1425:  | -1435:  | -1442:  | -1443:  | -1448:  | -1449:  | -1472:  | -1500:  | -1513:  | -1513:  | -1548:  | -1561:  | -1587:  |
| Qc :  | 0.139:  | 0.171:  | 0.088:  | 0.170:  | 0.105:  | 0.153:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.117:  | 0.159:  | 0.178:  | 0.165:  | 0.165:  | 0.161:  | 0.088:  |
| Cc :  | 0.021:  | 0.026:  | 0.013:  | 0.025:  | 0.016:  | 0.023:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.018:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  | 0.013:  |
| Фоп:  | 129 :   | 119 :   | 143 :   | 118 :   | 138 :   | 123 :   | 144 :   | 144 :   | 133 :   | 117 :   | 106 :   | 113 :   | 110 :   | 111 :   | 138 :   |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.039:  | 0.049:  | 0.025:  | 0.048:  | 0.030:  | 0.043:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.033:  | 0.045:  | 0.051:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.025:  |
| Ки :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :  | 0.039:  | 0.048:  | 0.025:  | 0.048:  | 0.030:  | 0.043:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.033:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.025:  |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.039:  | 0.048:  | 0.025:  | 0.048:  | 0.030:  | 0.043:  | 0.023:  | 0.023:  | 0.033:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.025:  |
| Ки :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| ~~~~~ | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| y=    | 693:    | 276:    | 293:    | 1093:   | 493:    | -55:    | 52:     | 893:    | 281:    | 132:    | 159:    | 293:    | 1195:   | 132:    | 223:    |
| x=    | -1612:  | -1622:  | -1633:  | -1642:  | -1643:  | -1648:  | -1672:  | -1672:  | -1679:  | -1690:  | -1696:  | -1701:  | -1772:  | -1805:  | -1809:  |
| Qc :  | 0.119:  | 0.144:  | 0.142:  | 0.093:  | 0.129:  | 0.157:  | 0.149:  | 0.102:  | 0.137:  | 0.143:  | 0.141:  | 0.134:  | 0.082:  | 0.128:  | 0.124:  |
| Cc :  | 0.018:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.014:  | 0.019:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.015:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.012:  | 0.019:  | 0.019:  |
| Фоп:  | 126 :   | 114 :   | 114 :   | 134 :   | 120 :   | 102 :   | 106 :   | 129 :   | 113 :   | 108 :   | 109 :   | 113 :   | 133 :   | 107 :   | 110 :   |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.026:  | 0.036:  | 0.045:  | 0.042:  | 0.029:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.023:  | 0.036:  | 0.035:  |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :  | 0.034:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.026:  | 0.036:  | 0.045:  | 0.042:  | 0.029:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.023:  | 0.036:  | 0.035:  |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.034:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.026:  | 0.036:  | 0.044:  | 0.042:  | 0.029:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.023:  | 0.036:  | 0.035:  |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| ~~~~~ | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |
| y=    | 693:    | 1093:   | 493:    | 122:    | 234:    | 893:    | 293:    | 132:    | 1155:   | 170:    | 84:     | 693:    | 187:    | 1093:   | 493:    |
| x=    | -1812:  | -1842:  | -1843:  | -1848:  | -1858:  | -1872:  | -1901:  | -1929:  | -1957:  | -1995:  | -1999:  | -2012:  | -       |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 893:    | 293:    | 132:    | 1114:   | 47:     | 117:    | 693:    | 140:    | 1093:   | 493:    | -155:   | 893:    | -68:    | -68:    | 10:     |
| x=   | -2072:  | -2101:  | -2129:  | -2143:  | -2150:  | -2182:  | -2212:  | -2215:  | -2242:  | -2243:  | -2247:  | -2272:  | -2276:  | -2279:  | -2301:  |
| Qс : | 0.079:  | 0.095:  | 0.096:  | 0.069:  | 0.097:  | 0.093:  | 0.078:  | 0.090:  | 0.066:  | 0.081:  | 0.092:  | 0.070:  | 0.089:  | 0.088:  | 0.086:  |
| Сс : | 0.012:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.010:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  |
| Фоп: | 123 :   | 109 :   | 104 :   | 126 :   | 102 :   | 104 :   | 117 :   | 104 :   | 125 :   | 112 :   | 96 :    | 121 :   | 98 :    | 98 :    | 100 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.020:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.022:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.020:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.022:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.020:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.025:  | 0.024:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 293:    | 1074:   | -203:   | 64:     | 93:     | 693:    | -252:   | -268:   | -25:    | 493:    | 853:    | 893:    | 249:    | -68:    | 293:    |
| x=   | -2301:  | -2328:  | -2344:  | -2369:  | -2394:  | -2412:  | -2442:  | -2442:  | -2443:  | -2443:  | -2460:  | -2472:  | -2477:  | -2479:  | -2501:  |
| Qс : | 0.082:  | 0.063:  | 0.085:  | 0.081:  | 0.079:  | 0.068:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.071:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.073:  | 0.076:  | 0.071:  |
| Сс : | 0.012:  | 0.009:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.011:  | 0.011:  |
| Фоп: | 107 :   | 123 :   | 95 :    | 101 :   | 102 :   | 115 :   | 93 :    | 93 :    | 99 :    | 111 :   | 118 :   | 118 :   | 105 :   | 98 :    | 106 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.018:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.020:  |
| Ки : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.023:  | 0.018:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.023:  | 0.018:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.021:  | 0.020:  |
| Ки : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1034:   | -114:   | 405:    | 693:    | 493:    | 802:    | 500:    | 594:    | 693:    | 751:    | 603:    | 611:    | 693:    |
| x=   | -2514:  | -2517:  | -2561:  | -2612:  | -2643:  | -2645:  | -2650:  | -2738:  | -2812:  | -2830:  | -2857:  | -2976:  | -3000:  |
| Qс : | 0.058:  | 0.074:  | 0.067:  | 0.060:  | 0.062:  | 0.058:  | 0.062:  | 0.057:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.050:  | 0.048:  |
| Сс : | 0.009:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Фоп: | 120 :   | 96 :    | 108 :   | 113 :   | 109 :   | 115 :   | 109 :   | 110 :   | 112 :   | 113 :   | 110 :   | 109 :   | 110 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |
| Ки : | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.016:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.016:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  |
| Ки : | 6002 :  | 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= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2822166 доли ПДКмр |  
| 0.0423325 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.1700     | 0.079913     | 28.3     | 28.3   | 0.470125616  |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.1700     | 0.079912     | 28.3     | 56.6   | 0.470118374  |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.1700     | 0.079902     | 28.3     | 84.9   | 0.470060587  |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.0904     | 0.042489     | 15.1     | 100.0  | 0.469922036  |
|      |             |     | В сумме =  | 0.282217     | 100.0    |        |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (Umr) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2921668 доли ПДКмр |  
| 0.0438250 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 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> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.1700     | 0.082732     | 28.3     | 28.3   | 0.486705929  |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.1700     | 0.082726     | 28.3     | 56.6   | 0.486672729  |
| 3    | 000401 6004 | П1  | 0.1700     | 0.082707     | 28.3     | 84.9   | 0.486560136  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```
| 4 |000401 6001| П1|      0.0904|   0.044002 | 15.1 | 100.0 | 0.486658424 |
|                                     В сумме =   0.292167   100.0                                     |
| ~~~~~|
```

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2624124 доли ПДКмр|
|                                     0.0393619 мг/м3 |
| ~~~~~|
```

Достигается при опасном направлении 301 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> | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1    | 000401 6004 | П1   | 0.1700     | 0.074388      | 28.3     | 28.3   | 0.437618911   |
| 2    | 000401 6003 | П1   | 0.1700     | 0.074324      | 28.3     | 56.7   | 0.437243938   |
| 3    | 000401 6002 | П1   | 0.1700     | 0.074250      | 28.3     | 85.0   | 0.436810076   |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.0904     | 0.039450      | 15.0     | 100.0  | 0.436316550   |
|      |             |      | В сумме =  | 0.262412      | 100.0    |        |               |

~~~~~|

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 156

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 (Umr) 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= -1448: -1429: -1409: -1390: -1370: -1350: -1331: -1311: -1294: -1277: -1260: -1243: -1226: -1209: -1179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -168: -211: -253: -295: -338: -380: -423: -465: -506: -547: -587: -628: -669: -709: -744:
```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -1140:  | -1125:  | -1111:  | -1097:  | -1065:  | -1033:  | -1001:  | -961:   | -921:   | -880:   | -840:   | -800:   | -759:   | -719:   | -679:   |
| Qс : | 0.277:  | 0.274:  | 0.269:  | 0.266:  | 0.269:  | 0.272:  | 0.273:  | 0.280:  | 0.286:  | 0.291:  | 0.296:  | 0.299:  | 0.302:  | 0.304:  | 0.305:  |
| Сс : | 0.042:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.046:  |
| Фоп: | 115 :   | 117 :   | 119 :   | 122 :   | 124 :   | 126 :   | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 136 :   | 138 :   | 140 :   | 143 :   | 145 :   | 148 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.078:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.079:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.086:  | 0.086:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.078:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.079:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.086:  | 0.086:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.078:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.079:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.086:  | 0.086:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 555:    | 580:    | 605:    | 629:    | 654:    | 672:    | 690:    | 707:    | 725:    | 743:    | 761:    | 759:    | 757:    | 755:    | 750:    |
| x=   | -640:   | -601:   | -562:   | -523:   | -484:   | -438:   | -392:   | -346:   | -300:   | -254:   | -208:   | -163:   | -117:   | -72:    | -26:    |
| Qс : | 0.304:  | 0.303:  | 0.300:  | 0.296:  | 0.293:  | 0.291:  | 0.290:  | 0.286:  | 0.283:  | 0.278:  | 0.273:  | 0.275:  | 0.276:  | 0.277:  | 0.279:  |
| Сс : | 0.046:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  |
| Фоп: | 150 :   | 153 :   | 155 :   | 158 :   | 160 :   | 162 :   | 165 :   | 168 :   | 170 :   | 172 :   | 175 :   | 177 :   | 179 :   | 182 :   | 184 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.086:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.084:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.079:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.086:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.084:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.079:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.086:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.084:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.079:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 745:    | 740:    | 735:    | 730:    | 725:    | 706:    | 686:    | 667:    | 647:    | 628:    | 610:    | 593:    | 575:    | 558:    | 540:    |
| x=   | 20:     | 66:     | 112:    | 158:    | 204:    | 241:    | 278:    | 315:    | 352:    | 389:    | 427:    | 466:    | 505:    | 544:    | 583:    |
| Qс : | 0.279:  | 0.278:  | 0.277:  | 0.275:  | 0.271:  | 0.275:  | 0.278:  | 0.281:  | 0.282:  | 0.283:  | 0.282:  | 0.281:  | 0.278:  | 0.275:  | 0.272:  |
| Сс : | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.041:  |
| Фоп: | 186 :   | 189 :   | 191 :   | 193 :   | 196 :   | 198 :   | 200 :   | 202 :   | 204 :   | 206 :   | 208 :   | 210 :   | 212 :   | 215 :   | 217 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.079:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.079:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| y= | 520: | 499: | 479: | 438: | 397: | 356: | 315: | 274: | 236: | 197: | 158: | 119: | 80: | 36: | -7: |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 612:    | 642:    | 671:    | 697:    | 724:    | 751:    | 777:    | 804:    | 826:    | 849:    | 872:    | 895:    | 917:    | 929:    | 941:    |
| Qс : | 0.271:  | 0.270:  | 0.269:  | 0.273:  | 0.277:  | 0.281:  | 0.283:  | 0.285:  | 0.286:  | 0.287:  | 0.288:  | 0.287:  | 0.284:  | 0.288:  | 0.290:  |
| Сс : | 0.041:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.044:  |
| Фоп: | 218 :   | 220 :   | 222 :   | 224 :   | 227 :   | 229 :   | 232 :   | 234 :   | 236 :   | 239 :   | 241 :   | 243 :   | 246 :   | 248 :   | 250 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.077:  | 0.077:  | 0.076:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.082:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.077:  | 0.077:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.082:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.077:  | 0.076:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.081:  | 0.082:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| y=   | -51:    | -94:    | -138:   | -178:   | -219:   | -259:   | -300:   | -341:   | -381:   | -422:   | -463:   | -504:   | -549:   | -594:   | -639:   |
| x=   | 952:    | 964:    | 976:    | 989:    | 1002:   | 1015:   | 1028:   | 1031:   | 1035:   | 1039:   | 1043:   | 1047:   | 1039:   | 1032:   | 1024:   |
| Qс : | 0.291:  | 0.292:  | 0.292:  | 0.289:  | 0.286:  | 0.283:  | 0.279:  | 0.279:  | 0.277:  | 0.276:  | 0.273:  | 0.270:  | 0.271:  | 0.270:  | 0.270:  |
| Сс : | 0.044:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.040:  |
| Фоп: | 252 :   | 255 :   | 257 :   | 259 :   | 261 :   | 264 :   | 266 :   | 268 :   | 270 :   | 272 :   | 274 :   | 276 :   | 278 :   | 280 :   | 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 : | 0.082:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.077:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.082:  | 0.083:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.076:  | 0.076:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.082:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.076:  | 0.076:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| y=   | -684:   | -728:   | -773:   | -813:   | -853:   | -893:   | -921:   | -949:   | -978:   | -1006:  | -1034:  | -1062:  | -1095:  | -1128:  | -1161:  |
| x=   | 1017:   | 1009:   | 1002:   | 1003:   | 1004:   | 1005:   | 972:    | 939:    | 906:    | 873:    | 840:    | 807:    | 777:    | 747:    | 717:    |
| Qс : | 0.269:  | 0.267:  | 0.263:  | 0.258:  | 0.252:  | 0.246:  | 0.252:  | 0.258:  | 0.264:  | 0.269:  | 0.274:  | 0.279:  | 0.281:  | 0.282:  | 0.281:  |
| Сс : | 0.040:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.039:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  |
| Фоп: | 285 :   | 287 :   | 289 :   | 291 :   | 293 :   | 295 :   | 297 :   | 298 :   | 300 :   | 302 :   | 305 :   | 307 :   | 309 :   | 311 :   | 313 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.071:  | 0.070:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.076:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.071:  | 0.070:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.080:  | 0.080:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.076:  | 0.075:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.071:  | 0.069:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.079:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.079:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   687:   656:   626:   596:   552:   508:   464:   420:   376:   332:   288:   244:   200:   157:   113:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.281: 0.280: 0.277: 0.274: 0.282: 0.289: 0.297: 0.304: 0.309: 0.315: 0.320: 0.322: 0.326: 0.328: 0.330:
Сс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050:
Фоп: 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 327 : 329 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 : 345 : 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 :
:         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :         :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094:
Ки : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093:
Ки : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

```

y= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   69:   25:  -19:  -62: -106: -150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.330: 0.330: 0.328: 0.326: 0.323: 0.317:
Сс : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Фоп: 350 : 353 : 355 : 358 :   0 :   2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:         :         :         :         :         :         :
Ви : 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.089:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.3533561 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0530034 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.1700     | 0.100203      | 28.4     | 28.4   | 0.589485645     |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.1700     | 0.099981      | 28.3     | 56.7   | 0.588179588     |
| 3    | 000401 6004 | П1  | 0.1700     | 0.099757      | 28.2     | 84.9   | 0.586862981     |



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> | ~    | ~  | ~   | ~    | ~    | градС  | ~     | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~   | ~     | г/с         |             |
| 000401     | 0006 | T  | 5.0 | 0.20 | 3.75 | 0.1178 | 120.0 | -48  | -390 |    |     |   |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0050843 |
| 000401     | 6001 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -106 | -386 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.1166667 |             |
| 000401     | 6002 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -105 | -385 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.2193333 |             |
| 000401     | 6003 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -104 | -384 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.2193333 |             |
| 000401     | 6004 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -103 | -383 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.2193333 |             |
| 000401     | 6005 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -102 | -382 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000265 |             |

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                                  |        |      |          |                        |             |             |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|------------------------|-------------|-------------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |      |          |                        |             |             |      |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |      |          | Их расчетные параметры |             |             |      |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | $M$  | Тип      | $C_m$                  | $U_m$       | $X_m$       |      |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п> | <ис> | -----    | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |      |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 | 0006 | 0.005084 | Т                      | 0.056757    | 0.82        | 26.5 |
| 2                                                                                                                                                                                | 000401 | 6001 | 0.116667 | П1                     | 8.333855    | 0.50        | 11.4 |
| 3                                                                                                                                                                                | 000401 | 6002 | 0.219333 | П1                     | 15.667647   | 0.50        | 11.4 |
| 4                                                                                                                                                                                | 000401 | 6003 | 0.219333 | П1                     | 15.667647   | 0.50        | 11.4 |
| 5                                                                                                                                                                                | 000401 | 6004 | 0.219333 | П1                     | 15.667647   | 0.50        | 11.4 |
| 6                                                                                                                                                                                | 000401 | 6005 | 0.000026 | П1                     | 0.001892    | 0.50        | 11.4 |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Суммарный Мq =                            | 0.779777 г/с        |
| Сумма См по всем источникам =             | 55.395447 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

##### Расшифровка обозначений

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |       |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |       |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |       |
| ~~~~~                                                          | ~~~~~ |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|            |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у= 1700 :  | У-строка 1 Стах= 0.076 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=183)    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| -----:     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :       | 0.035:                                                       | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.045: | 0.049: | 0.052: | 0.056: | 0.059: | 0.063: | 0.067: | 0.070: | 0.073: | 0.075: | 0.076: |
| Сс :       | 0.018:                                                       | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.033: | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.038: |
| Фоп:       | 126 :                                                        | 128 :  | 130 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 141 :  | 144 :  | 148 :  | 152 :  | 157 :  | 162 :  | 167 :  | 172 :  | 183 :  |
| Уоп:       | 3.85 :                                                       | 3.61 : | 3.39 : | 3.20 : | 3.00 : | 2.82 : | 2.62 : | 2.45 : | 2.30 : | 2.17 : | 2.04 : | 1.96 : | 1.87 : | 1.83 : | 1.80 : |
| :          | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.022: |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :       | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :       | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= 200:    | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
| -----:     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :       | 0.075:                                                       | 0.073: | 0.070: | 0.067: | 0.063: | 0.059: | 0.056: | 0.052: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.040: | 0.037: | 0.035: | 0.033: |
| Сс :       | 0.037:                                                       | 0.036: | 0.035: | 0.033: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп:       | 188 :                                                        | 194 :  | 199 :  | 203 :  | 208 :  | 212 :  | 216 :  | 219 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 230 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  |
| Уоп:       | 1.82 :                                                       | 1.87 : | 1.96 : | 2.07 : | 2.17 : | 2.31 : | 2.46 : | 2.63 : | 2.82 : | 3.00 : | 3.22 : | 3.40 : | 3.61 : | 3.85 : | 4.06 : |
| :          | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.021:                                                       | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :       | 0.021:                                                       | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :       | 0.021:                                                       | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| у= 1500 :  | У-строка 2 Стах= 0.089 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| -----:     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :       | 0.037:                                                       | 0.039: | 0.042: | 0.045: | 0.049: | 0.052: | 0.057: | 0.061: | 0.066: | 0.071: | 0.076: | 0.081: | 0.085: | 0.088: | 0.089: |
| Сс :       | 0.018:                                                       | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.042: | 0.044: | 0.045: |
| Фоп:       | 123 :                                                        | 125 :  | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 142 :  | 145 :  | 150 :  | 155 :  | 160 :  | 165 :  | 171 :  | 183 :  |
| Уоп:       | 3.68 :                                                       | 3.47 : | 3.25 : | 3.01 : | 2.82 : | 2.61 : | 2.41 : | 2.25 : | 2.07 : | 1.94 : | 1.80 : | 1.70 : | 1.61 : | 1.55 : | 1.52 : |
| :          | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :       | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :       | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :      | 0.088:                                                       | 0.085: | 0.081: | 0.076: | 0.071: | 0.066: | 0.061: | 0.057: | 0.052: | 0.048: | 0.045: | 0.042: | 0.039: | 0.037: | 0.034: |
| Сс :      | 0.044:                                                       | 0.042: | 0.040: | 0.038: | 0.035: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: |
| Фоп:      | 189 :                                                        | 195 :  | 200 :  | 206 :  | 210 :  | 215 :  | 219 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 233 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :  |
| Uоп:      | 1.55 :                                                       | 1.61 : | 1.70 : | 1.80 : | 1.94 : | 2.09 : | 2.25 : | 2.42 : | 2.61 : | 2.82 : | 3.03 : | 3.24 : | 3.47 : | 3.68 : | 3.91 : |
| :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :      | 0.025:                                                       | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 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 :      | 0.025:                                                       | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |
| Ки :      | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :      | 0.025:                                                       | 0.024: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 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 : |
| ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1300 : | Y-строка 3 Стах= 0.107 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | -3000 :                                                      | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :      | 0.038:                                                       | 0.041: | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.057: | 0.062: | 0.068: | 0.074: | 0.081: | 0.088: | 0.094: | 0.100: | 0.105: | 0.107: |
| Сс :      | 0.019:                                                       | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.044: | 0.047: | 0.050: | 0.052: | 0.053: |
| Фоп:      | 120 :                                                        | 122 :  | 124 :  | 126 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 143 :  | 147 :  | 152 :  | 158 :  | 164 :  | 170 :  | 177 :  |
| Uоп:      | 3.56 :                                                       | 3.33 : | 3.08 : | 2.85 : | 2.63 : | 2.42 : | 2.21 : | 2.02 : | 1.85 : | 1.70 : | 1.55 : | 1.44 : | 1.34 : | 1.28 : | 1.25 : |
| :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :      | 0.011:                                                       | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.030: |
| Ки :      | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :      | 0.011:                                                       | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.030: |
| Ки :      | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :      | 0.011:                                                       | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.030: |
| Ки :      | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=        | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :      | 0.104:                                                       | 0.100: | 0.094: | 0.087: | 0.080: | 0.074: | 0.067: | 0.062: | 0.056: | 0.052: | 0.048: | 0.044: | 0.041: | 0.038: | 0.036: |
| Сс :      | 0.052:                                                       | 0.050: | 0.047: | 0.044: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: |
| Фоп:      | 190 :                                                        | 197 :  | 203 :  | 208 :  | 213 :  | 218 :  | 222 :  | 225 :  | 229 :  | 231 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  |
| Uоп:      | 1.28 :                                                       | 1.35 : | 1.44 : | 1.56 : | 1.71 : | 1.86 : | 2.03 : | 2.23 : | 2.42 : | 2.64 : | 2.86 : | 3.12 : | 3.33 : | 3.56 : | 3.77 : |
| :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :      | 0.030:                                                       | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :      | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :      | 0.030:                                                       | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :      | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :      | 0.029:                                                       | 0.028: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :      | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1100 : | Y-строка 4 Стах= 0.131 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.040 | : 0.043 | : 0.047 | : 0.051 | : 0.056 | : 0.061 | : 0.068 | : 0.075 | : 0.083 | : 0.092 | : 0.102 | : 0.112 | : 0.121 | : 0.127 | : 0.131 | : 0.131 |
| Сс  | : 0.020 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.025 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.034 | : 0.037 | : 0.042 | : 0.046 | : 0.051 | : 0.056 | : 0.060 | : 0.064 | : 0.065 | : 0.065 |
| Фоп | : 117   | : 119   | : 121   | : 123   | : 125   | : 128   | : 131   | : 135   | : 139   | : 144   | : 149   | : 155   | : 162   | : 169   | : 176   | : 184   |
| Уоп | : 3.42  | : 3.18  | : 2.91  | : 2.69  | : 2.46  | : 2.25  | : 2.02  | : 1.82  | : 1.64  | : 1.47  | : 1.31  | : 1.19  | : 1.08  | : 1.01  | : 0.98  | : 0.98  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.026 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.037 | : 0.037 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6002  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.026 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.037 | : 0.037 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6004  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.026 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.037 | : 0.037 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |

| x=  | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.127 | : 0.120 | : 0.112 | : 0.102 | : 0.092 | : 0.083 | : 0.075 | : 0.067 | : 0.061 | : 0.055 | : 0.051 | : 0.046 | : 0.043 | : 0.040 | : 0.037 |
| Сс  | : 0.063 | : 0.060 | : 0.056 | : 0.051 | : 0.046 | : 0.041 | : 0.037 | : 0.034 | : 0.030 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.018 |
| Фоп | : 192   | : 199   | : 205   | : 211   | : 217   | : 221   | : 225   | : 229   | : 232   | : 235   | : 237   | : 239   | : 241   | : 243   | : 244   |
| Уоп | : 1.02  | : 1.09  | : 1.19  | : 1.32  | : 1.47  | : 1.65  | : 1.84  | : 2.04  | : 2.26  | : 2.47  | : 2.70  | : 2.96  | : 3.19  | : 3.40  | : 3.66  |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.036 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.023 | : 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  |
| Ви  | : 0.036 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.023 | : 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  | : 0.036 | : 0.034 | : 0.031 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.023 | : 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  |

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.160 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)

| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.041 | : 0.045 | : 0.049 | : 0.054 | : 0.059 | : 0.066 | : 0.074 | : 0.083 | : 0.094 | : 0.107 | : 0.121 | : 0.134 | : 0.146 | : 0.155 | : 0.160 | : 0.160 |
| Сс  | : 0.021 | : 0.022 | : 0.024 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.037 | : 0.042 | : 0.047 | : 0.053 | : 0.060 | : 0.067 | : 0.073 | : 0.077 | : 0.080 | : 0.080 |
| Фоп | : 114   | : 115   | : 117   | : 119   | : 121   | : 124   | : 127   | : 131   | : 135   | : 140   | : 145   | : 152   | : 159   | : 167   | : 176   | : 185   |
| Уоп | : 3.28  | : 3.05  | : 2.79  | : 2.55  | : 2.31  | : 2.07  | : 1.86  | : 1.64  | : 1.44  | : 1.25  | : 1.08  | : 0.94  | : 0.83  | : 0.75  | : 12.00 | : 12.00 |
|     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.034 | : 0.038 | : 0.041 | : 0.044 | : 0.045 | : 0.045 |
| Ки  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.034 | : 0.038 | : 0.041 | : 0.044 | : 0.045 | : 0.045 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.017 | : 0.019 | : 0.021 | : 0.023 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.034 | : 0.038 | : 0.041 | : 0.044 | : 0.045 | : 0.045 |
| Ки  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |

| x= | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс | : 0.154 | : 0.146 | : 0.134 | : 0.120 | : 0.106 | : 0.094 | : 0.083 | : 0.073 | : 0.066 | : 0.059 | : 0.053 | : 0.049 | : 0.045 | : 0.041 | : 0.038 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сс : 0.077: 0.073: 0.067: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
 Фоп: 193 : 201 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :  
 Уоп: 0.75 : 0.83 : 0.95 : 1.09 : 1.26 : 1.45 : 1.65 : 1.87 : 2.09 : 2.32 : 2.56 : 2.79 : 3.06 : 3.28 : 3.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.218 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=175)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.080: 0.092: 0.107: 0.124: 0.142: 0.160: 0.184: 0.205: 0.218: 0.217:  
 Сс : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.080: 0.092: 0.103: 0.109: 0.109:  
 Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 155 : 165 : 175 : 185 :  
 Уоп: 3.20 : 2.91 : 2.68 : 2.42 : 2.17 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.26 : 1.05 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.062:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.061:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.061:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.205: 0.183: 0.159: 0.141: 0.123: 0.106: 0.092: 0.080: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:  
 Сс : 0.102: 0.092: 0.080: 0.071: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:  
 Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 238 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 1.06 : 1.27 : 1.48 : 1.71 : 1.95 : 2.18 : 2.43 : 2.68 : 2.96 : 3.21 : 3.47 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 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 :  
 Ви : 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 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 : 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 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 :  
 ~~~~~

у= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.319 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=174)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.067: 0.076: 0.087: 0.102: 0.120: 0.142: 0.167: 0.205: 0.249: 0.291: 0.319: 0.318:  
 Сс : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.071: 0.083: 0.103: 0.125: 0.146: 0.159:  
 ~~~~~

|      |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Фоп: | 107  | :     | 108  | :     | 110  | :     | 111  | :     | 113  | :     | 115  | :     | 118  | :     | 121  | :     | 124  | :     | 129  | :     | 135   | :     | 142   | :     | 151   | :     | 162   | :     | 174   | :     | 187   | :     |   |
| Уоп: | 3.11 | :     | 2.82 | :     | 2.58 | :     | 2.31 | :     | 2.05 | :     | 1.80 | :     | 1.56 | :     | 1.32 | :     | 1.09 | :     | 0.87 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     | 12.00 | :     |   |
| :    | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :    | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |   |
| Ви   | :    | 0.012 | :    | 0.014 | :    | 0.015 | :    | 0.017 | :    | 0.019 | :    | 0.021 | :    | 0.025 | :    | 0.029 | :    | 0.034 | :    | 0.040 | :     | 0.047 | :     | 0.058 | :     | 0.070 | :     | 0.082 | :     | 0.090 | :     | 0.090 | : |
| Ки   | :    | 6002  | :    | 6002  | :    | 6002  | :    | 6002  | :    | 6002  | :    | 6002  | :    | 6002  | :    | 6002  | :    | 6002  | :    | 6002  | :     | 6002  | :     | 6002  | :     | 6003  | :     | 6003  | :     | 6004  | :     | 6004  | : |
| Ви   | :    | 0.012 | :    | 0.014 | :    | 0.015 | :    | 0.017 | :    | 0.019 | :    | 0.021 | :    | 0.025 | :    | 0.029 | :    | 0.034 | :    | 0.040 | :     | 0.047 | :     | 0.058 | :     | 0.070 | :     | 0.082 | :     | 0.090 | :     | 0.090 | : |
| Ки   | :    | 6003  | :    | 6003  | :    | 6003  | :    | 6003  | :    | 6003  | :    | 6003  | :    | 6003  | :    | 6003  | :    | 6003  | :    | 6003  | :     | 6003  | :     | 6003  | :     | 6004  | :     | 6004  | :     | 6003  | :     | 6003  | : |
| Ви   | :    | 0.012 | :    | 0.014 | :    | 0.015 | :    | 0.017 | :    | 0.019 | :    | 0.021 | :    | 0.025 | :    | 0.029 | :    | 0.034 | :    | 0.040 | :     | 0.047 | :     | 0.058 | :     | 0.070 | :     | 0.082 | :     | 0.090 | :     | 0.090 | : |
| Ки   | :    | 6004  | :    | 6004  | :    | 6004  | :    | 6004  | :    | 6004  | :    | 6004  | :    | 6004  | :    | 6004  | :    | 6004  | :    | 6004  | :     | 6004  | :     | 6004  | :     | 6002  | :     | 6002  | :     | 6002  | :     | 6002  | : |

[illegible]

| x=    | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :  | 0.045 : | 0.050 : | 0.055 : | 0.062 : | 0.070 : | 0.080 : | 0.094 : | 0.111 : | 0.134 : | 0.159 : | 0.204 : | 0.267 : | 0.351 : | 0.445 : | 0.510 : | 0.507 : |
| Cc :  | 0.023 : | 0.025 : | 0.027 : | 0.031 : | 0.035 : | 0.040 : | 0.047 : | 0.056 : | 0.067 : | 0.080 : | 0.102 : | 0.134 : | 0.175 : | 0.223 : | 0.255 : | 0.254 : |
| Фоп : | 103 :   | 104 :   | 105 :   | 107 :   | 108 :   | 110 :   | 112 :   | 115 :   | 118 :   | 122 :   | 127 :   | 135 :   | 144 :   | 157 :   | 172 :   | 189 :   |
| Уоп : | 3.03 :  | 2.76 :  | 2.49 :  | 2.23 :  | 1.96 :  | 1.70 :  | 1.44 :  | 1.19 :  | 0.95 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.013 : | 0.014 : | 0.016 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.023 : | 0.027 : | 0.031 : | 0.038 : | 0.045 : | 0.058 : | 0.076 : | 0.099 : | 0.126 : | 0.144 : | 0.144 : |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :  | 0.013 : | 0.014 : | 0.016 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.023 : | 0.026 : | 0.031 : | 0.038 : | 0.045 : | 0.058 : | 0.075 : | 0.099 : | 0.126 : | 0.144 : | 0.143 : |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.013 : | 0.014 : | 0.016 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.023 : | 0.026 : | 0.031 : | 0.038 : | 0.045 : | 0.058 : | 0.075 : | 0.099 : | 0.126 : | 0.144 : | 0.143 : |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

| x=  | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.443 | : 0.347 | : 0.265 | : 0.202 | : 0.158 | : 0.133 | : 0.111 | : 0.093 | : 0.080 | : 0.069 | : 0.061 | : 0.055 | : 0.049 | : 0.045 | : 0.041 |
| Cс  | : 0.221 | : 0.173 | : 0.133 | : 0.101 | : 0.079 | : 0.066 | : 0.055 | : 0.047 | : 0.040 | : 0.035 | : 0.031 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.021 |
| Фоп | : 204   | : 216   | : 226   | : 233   | : 238   | : 242   | : 246   | : 248   | : 250   | : 252   | : 253   | : 255   | : 256   | : 257   | : 258   |
| Уоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.96  | : 1.20  | : 1.46  | : 1.72  | : 1.98  | : 2.24  | : 2.50  | : 2.78  | : 3.05  | : 3.33  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Ви : 0.125: 0.098: 0.075: 0.057: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.125: 0.098: 0.075: 0.057: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.125: 0.098: 0.075: 0.057: 0.044: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

y= 100 : Y-строка 9  Стах= 0.888 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=169)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.046: 0.051: 0.056: 0.064: 0.073: 0.084: 0.100: 0.120: 0.145: 0.183: 0.247: 0.349: 0.506: 0.710: 0.888: 0.884:
Сс : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.050: 0.060: 0.073: 0.091: 0.124: 0.174: 0.253: 0.355: 0.444: 0.442:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 125 : 134 : 149 : 169 : 192 :
Уоп: 2.96 : 2.70 : 2.42 : 2.15 : 1.88 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.099: 0.143: 0.201: 0.252: 0.251:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.098: 0.143: 0.201: 0.251: 0.250:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.098: 0.143: 0.200: 0.251: 0.249:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 :
~~~~~
----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.703: 0.500: 0.343: 0.244: 0.180: 0.144: 0.119: 0.099: 0.084: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042:
Сс : 0.351: 0.250: 0.171: 0.122: 0.090: 0.072: 0.059: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 212 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.37 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.44 : 2.72 : 2.99 : 3.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.200: 0.142: 0.097: 0.069: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 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 :
Ви : 0.199: 0.141: 0.097: 0.069: 0.051: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 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 :
Ви : 0.198: 0.141: 0.097: 0.069: 0.051: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

y= -100 : Y-строка 10  Стах= 1.737 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=161)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.075: 0.087: 0.104: 0.126: 0.153: 0.202: 0.288: 0.439: 0.704: 1.170: 1.737: 1.723:
Сс : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.052: 0.063: 0.077: 0.101: 0.144: 0.220: 0.352: 0.585: 0.869: 0.861:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 105 : 108 : 112 : 120 : 134 : 161 : 200 :
Уоп: 2.96 : 2.66 : 2.38 : 2.11 : 1.84 : 1.56 : 1.29 : 1.03 : 0.76 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.043: 0.057: 0.081: 0.124: 0.199: 0.331: 0.495: 0.491:

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.043: 0.057: 0.081: 0.124: 0.199: 0.331: 0.493: 0.488: 0.488:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.043: 0.057: 0.081: 0.124: 0.198: 0.330: 0.490: 0.486: 0.486:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 1.146: 0.687: 0.432: 0.283: 0.200: 0.152: 0.125: 0.103: 0.086: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:  
 Cc : 0.573: 0.344: 0.216: 0.141: 0.100: 0.076: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Фоп: 227 : 241 : 248 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.04 : 1.31 : 1.57 : 1.85 : 2.12 : 2.40 : 2.66 : 2.96 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.326: 0.195: 0.122: 0.080: 0.057: 0.043: 0.035: 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 :  
 Ви : 0.324: 0.194: 0.122: 0.080: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 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 : 0.323: 0.194: 0.122: 0.080: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 4.838 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=131)  
 -----:  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.075: 0.088: 0.106: 0.129: 0.158: 0.214: 0.312: 0.498: 0.863: 1.695: 4.838: 4.541:  
 Cc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.065: 0.079: 0.107: 0.156: 0.249: 0.432: 0.848: 2.419: 2.271:  
 Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 97 : 100 : 106 : 131 : 231 :  
 Уоп: 2.91 : 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.54 : 1.27 : 0.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.12 : 3.63 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.060: 0.088: 0.141: 0.244: 0.480: 1.375: 1.309:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.060: 0.088: 0.140: 0.244: 0.479: 1.372: 1.291:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.088: 0.140: 0.242: 0.477: 1.368: 1.273:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 1.639: 0.840: 0.487: 0.307: 0.211: 0.156: 0.128: 0.105: 0.088: 0.075: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042:  
 Cc : 0.819: 0.420: 0.244: 0.154: 0.106: 0.078: 0.064: 0.053: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Фоп: 255 : 261 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.73 : 1.00 : 1.28 : 1.55 : 1.83 : 2.10 : 2.37 : 2.65 : 2.91 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.467: 0.239: 0.138: 0.087: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 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 : 0.464: 0.237: 0.138: 0.087: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.461: 0.236: 0.137: 0.086: 0.059: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

у= -500 : Y-строка 12 Стах= 3.911 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 40)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.047: 0.052: 0.058: 0.066: 0.075: 0.088: 0.106: 0.129: 0.158: 0.214: 0.310: 0.491: 0.848: 1.630: 3.911: 3.725:  
 Cc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.079: 0.107: 0.155: 0.245: 0.424: 0.815: 1.956: 1.863:  
 Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 77 : 69 : 40 : 318 :  
 Уоп: 2.91 : 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.81 : 1.54 : 1.27 : 0.99 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 4.50 : 4.80 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.088: 0.139: 0.240: 0.463: 1.116: 1.059:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.087: 0.138: 0.239: 0.460: 1.103: 1.057:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :  
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.087: 0.138: 0.238: 0.457: 1.091: 1.052:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 1.585: 0.827: 0.481: 0.305: 0.211: 0.156: 0.128: 0.105: 0.088: 0.075: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046: 0.042:  
 Cc : 0.792: 0.414: 0.241: 0.152: 0.105: 0.078: 0.064: 0.052: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Фоп: 291 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.74 : 1.01 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.38 : 2.65 : 2.91 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.449: 0.234: 0.136: 0.086: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 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 : 0.448: 0.234: 0.136: 0.086: 0.059: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.447: 0.233: 0.136: 0.086: 0.059: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

у= -700 : Y-строка 13 Стах= 1.558 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 17)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.074: 0.087: 0.103: 0.125: 0.152: 0.200: 0.282: 0.418: 0.670: 1.085: 1.558: 1.541:  
 Cc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.052: 0.063: 0.076: 0.100: 0.141: 0.209: 0.335: 0.542: 0.779: 0.771:  
 Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 58 : 43 : 17 : 342 :  
 Уоп: 2.96 : 2.65 : 2.39 : 2.12 : 1.85 : 1.58 : 1.30 : 1.03 : 0.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.057: 0.080: 0.118: 0.190: 0.308: 0.442: 0.436:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.056: 0.079: 0.117: 0.189: 0.306: 0.440: 0.436:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.056: 0.079: 0.117: 0.188: 0.305: 0.438: 0.436:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 1.064: 0.659: 0.411: 0.278: 0.198: 0.151: 0.124: 0.102: 0.086: 0.074: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:
Сс : 0.532: 0.329: 0.205: 0.139: 0.099: 0.076: 0.062: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп: 316 : 302 : 294 : 289 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 279 : 279 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 1.05 : 1.31 : 1.59 : 1.86 : 2.13 : 2.41 : 2.67 : 2.96 : 3.22 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.301: 0.186: 0.116: 0.078: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.301: 0.186: 0.116: 0.078: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 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 : 0.300: 0.186: 0.116: 0.078: 0.056: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

у= -900 : У-строка 14 Стах= 0.805 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 11)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.046: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.084: 0.099: 0.118: 0.144: 0.179: 0.241: 0.335: 0.480: 0.659: 0.805: 0.802:
Сс : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.072: 0.090: 0.120: 0.167: 0.240: 0.329: 0.403: 0.401:
Фоп:  80 :  79 :  78 :  77 :  76 :  75 :  73 :  71 :  68 :  65 :  60 :  53 :  44 :  30 :  11 : 349 :
Уоп: 2.99 : 2.71 : 2.43 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.37 : 1.10 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.068: 0.095: 0.136: 0.187: 0.228: 0.227:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.051: 0.068: 0.094: 0.135: 0.186: 0.228: 0.227:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.050: 0.068: 0.094: 0.135: 0.185: 0.227: 0.226:
Ки : 6004 : 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.649: 0.472: 0.331: 0.237: 0.177: 0.143: 0.118: 0.098: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042:
Сс : 0.325: 0.236: 0.165: 0.119: 0.089: 0.071: 0.059: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 329 : 316 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.38 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.44 : 2.72 : 2.99 : 3.26 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.133: 0.093: 0.067: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.183: 0.133: 0.093: 0.067: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 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 : 0.183: 0.133: 0.093: 0.067: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= -1100 : Y-строка 15    Стах= 0.471 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 8) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                         | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                       | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.069 | 0.080 | 0.093 | 0.110 | 0.132 | 0.156 | 0.198 | 0.257 | 0.332 | 0.407 | 0.471 | 0.470 |
| Сс :                                                                       | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.055 | 0.066 | 0.078 | 0.099 | 0.129 | 0.166 | 0.204 | 0.235 | 0.235 |
| Фоп:                                                                       | 76    | 75    | 74    | 73    | 71    | 69    | 67    | 64    | 61    | 57    | 51    | 44    | 35    | 22    | 8     | 352   |
| Uоп:                                                                       | 3.02  | 2.78  | 2.50  | 2.25  | 1.98  | 1.73  | 1.46  | 1.21  | 0.97  | 0.74  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| :                                                                          | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви :                                                                       | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.044 | 0.056 | 0.073 | 0.094 | 0.115 | 0.133 | 0.133 |
| Ки :                                                                       | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                       | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.044 | 0.056 | 0.073 | 0.094 | 0.115 | 0.133 | 0.133 |
| 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 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.044 | 0.056 | 0.072 | 0.093 | 0.114 | 0.133 | 0.133 |
| Ки :                                                                       | 6004  | 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  |       |
| -----                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                       | 0.406 | 0.329 | 0.254 | 0.196 | 0.155 | 0.131 | 0.109 | 0.092 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 |       |
| Сс :                                                                       | 0.203 | 0.164 | 0.127 | 0.098 | 0.077 | 0.065 | 0.055 | 0.046 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 |       |
| Фоп:                                                                       | 337   | 325   | 315   | 308   | 303   | 299   | 295   | 293   | 291   | 289   | 287   | 286   | 285   | 284   | 283   |       |
| Uоп:                                                                       | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.75  | 0.98  | 1.22  | 1.47  | 1.72  | 1.98  | 2.24  | 2.51  | 2.78  | 3.05  | 3.33  |       |
| :                                                                          | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |
| Ви :                                                                       | 0.115 | 0.093 | 0.072 | 0.055 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |       |
| Ки :                                                                       | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |       |
| Ви :                                                                       | 0.114 | 0.093 | 0.072 | 0.055 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |       |
| Ки :                                                                       | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |       |
| Ви :                                                                       | 0.114 | 0.093 | 0.071 | 0.055 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 |       |
| Ки :                                                                       | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |       |
| ~~~~~                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| у= -1300 : Y-строка 16    Стах= 0.300 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                         | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                       | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.075 | 0.086 | 0.100 | 0.118 | 0.139 | 0.162 | 0.197 | 0.237 | 0.276 | 0.300 | 0.298 |
| Сс :                                                                       | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.059 | 0.069 | 0.081 | 0.098 | 0.118 | 0.138 | 0.150 | 0.149 |
| Фоп:                                                                       | 72    | 71    | 70    | 68    | 66    | 64    | 62    | 59    | 55    | 50    | 44    | 37    | 28    | 18    | 6     | 354   |
| Uоп:                                                                       | 3.13  | 2.85  | 2.58  | 2.33  | 2.07  | 1.83  | 1.59  | 1.34  | 1.11  | 0.90  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| :                                                                          | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви :                                                                       | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.056 | 0.067 | 0.078 | 0.085 | 0.084 |
| Ки :                                                                       | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                       | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.046 | 0.056 | 0.067 | 0.078 | 0.084 | 0.084 |
| Ки :                                                                       | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                       | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.045 | 0.055 | 0.067 | 0.078 | 0.084 | 0.084 |
| Ки :                                                                       | 6004  | 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  |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.274: 0.236: 0.195: 0.160: 0.138: 0.117: 0.100: 0.086: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Сс : 0.137: 0.118: 0.097: 0.080: 0.069: 0.059: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 342 : 331 : 322 : 315 : 310 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.12 : 1.35 : 1.60 : 1.84 : 2.09 : 2.34 : 2.59 : 2.87 : 3.13 : 3.39 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.067: 0.055: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.077: 0.066: 0.055: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 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 : 0.077: 0.066: 0.055: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.207 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.091: 0.105: 0.121: 0.138: 0.155: 0.177: 0.196: 0.207:
Сс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.078: 0.088: 0.098: 0.103:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 24 : 15 : 5 : 355 :
Уоп: 3.22 : 2.96 : 2.69 : 2.44 : 2.19 : 1.96 : 1.73 : 1.50 : 1.28 : 1.08 : 0.90 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.058:
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: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.058:
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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.195: 0.175: 0.154: 0.138: 0.120: 0.104: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:
Сс : 0.097: 0.088: 0.077: 0.069: 0.060: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп: 345 : 336 : 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.75 : 0.91 : 1.09 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 : 2.96 : 3.20 : 3.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 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 : 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= -1700 : Y-строка 18 Стах= 0.155 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)

```

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

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.082: 0.092: 0.104: 0.118: 0.131: 0.142: 0.150: 0.155: 0.154:  
 Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.065: 0.071: 0.075: 0.077: 0.077:  
 Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 34 : 28 : 21 : 13 : 4 : 355 :  
 Уоп: 3.33 : 3.07 : 2.82 : 2.56 : 2.33 : 2.10 : 1.87 : 1.67 : 1.47 : 1.29 : 1.12 : 0.98 : 0.87 : 0.79 : 0.75 : 0.75 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044:  
 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: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044:  
 Ки : 6004 : 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 : 0.150: 0.142: 0.130: 0.117: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038:  
 Cc : 0.075: 0.071: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:  
 Фоп: 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :  
 Уоп: 0.79 : 0.87 : 0.98 : 1.13 : 1.29 : 1.48 : 1.68 : 1.88 : 2.11 : 2.34 : 2.58 : 2.82 : 3.08 : 3.33 : 3.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 :  
 Ви : 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 4.8380070 доли ПДКмр |
|                                     |     | 2.4190035 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 131 град.  
 и скорости ветра 3.12 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> | ---- | М- (Мг) --                  | С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М ----    |
| 1    | 000401 6003 | П1   | 0.2193                      | 1.375293    | 28.4      | 28.4   | 6.2703433     |
| 2    | 000401 6004 | П1   | 0.2193                      | 1.371657    | 28.4      | 56.8   | 6.2537646     |
| 3    | 000401 6002 | П1   | 0.2193                      | 1.368445    | 28.3      | 85.1   | 6.2391219     |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.1167                      | 0.718734    | 14.9      | 99.9   | 6.1606088     |
|      |             |      | В сумме =                   | 4.834129    | 99.9      |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.003878    | 0.1       |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (U<sub>мр</sub>) 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-                                                                                                                          | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.073 | - 1 |
| 2-                                                                                                                          | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.085 | 0.088 | 0.089 | 0.089 | 0.088 | 0.085 | - 2 |
| 3-                                                                                                                          | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.100 | 0.105 | 0.107 | 0.107 | 0.104 | 0.100 | - 3 |
| 4-                                                                                                                          | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.068 | 0.075 | 0.083 | 0.092 | 0.102 | 0.112 | 0.121 | 0.127 | 0.131 | 0.131 | 0.127 | 0.120 | - 4 |
| 5-                                                                                                                          | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.094 | 0.107 | 0.121 | 0.134 | 0.146 | 0.155 | 0.160 | 0.160 | 0.154 | 0.146 | - 5 |
| 6-                                                                                                                          | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.071 | 0.080 | 0.092 | 0.107 | 0.124 | 0.142 | 0.160 | 0.184 | 0.205 | 0.218 | 0.217 | 0.205 | 0.183 | - 6 |
| 7-                                                                                                                          | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.087 | 0.102 | 0.120 | 0.142 | 0.167 | 0.205 | 0.249 | 0.291 | 0.319 | 0.318 | 0.291 | 0.247 | - 7 |
| 8-                                                                                                                          | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.080 | 0.094 | 0.111 | 0.134 | 0.159 | 0.204 | 0.267 | 0.351 | 0.445 | 0.510 | 0.507 | 0.443 | 0.347 | - 8 |
| 9-                                                                                                                          | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.064 | 0.073 | 0.084 | 0.100 | 0.120 | 0.145 | 0.183 | 0.247 | 0.349 | 0.506 | 0.710 | 0.888 | 0.884 | 0.703 | 0.500 | - 9 |
| 10-                                                                                                                         | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.065 | 0.075 | 0.087 | 0.104 | 0.126 | 0.153 | 0.202 | 0.288 | 0.439 | 0.704 | 1.170 | 1.737 | 1.723 | 1.146 | 0.687 | -10 |
| 11-                                                                                                                         | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.075 | 0.088 | 0.106 | 0.129 | 0.158 | 0.214 | 0.312 | 0.498 | 0.863 | 1.695 | 4.838 | 4.541 | 1.639 | 0.840 | -11 |
| 12-                                                                                                                         | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.075 | 0.088 | 0.106 | 0.129 | 0.158 | 0.214 | 0.310 | 0.491 | 0.848 | 1.630 | 3.911 | 3.725 | 1.585 | 0.827 | -12 |
| 13-                                                                                                                         | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.087 | 0.103 | 0.125 | 0.152 | 0.200 | 0.282 | 0.418 | 0.670 | 1.085 | 1.558 | 1.541 | 1.064 | 0.659 | -13 |
| 14-                                                                                                                         | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.084 | 0.099 | 0.118 | 0.144 | 0.179 | 0.241 | 0.335 | 0.480 | 0.659 | 0.805 | 0.802 | 0.649 | 0.472 | -14 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 15- | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.069 | 0.080 | 0.093 | 0.110 | 0.132 | 0.156 | 0.198 | 0.257 | 0.332 | 0.407 | 0.471 | 0.470 | 0.406 | 0.329 | -15 |
| 16- | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.075 | 0.086 | 0.100 | 0.118 | 0.139 | 0.162 | 0.197 | 0.237 | 0.276 | 0.300 | 0.298 | 0.274 | 0.236 | -16 |
| 17- | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.070 | 0.079 | 0.091 | 0.105 | 0.121 | 0.138 | 0.155 | 0.177 | 0.196 | 0.207 | 0.207 | 0.195 | 0.175 | -17 |
| 18- | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.082 | 0.092 | 0.104 | 0.118 | 0.131 | 0.142 | 0.150 | 0.155 | 0.154 | 0.150 | 0.142 | -18 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| --  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | C     | 16    | 17    | 18  |
|     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |       |     |
| --  | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | -     | 1     |       |       |       |     |
|     | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | -     | 2     |       |       |       |     |
|     | 0.094 | 0.087 | 0.080 | 0.074 | 0.067 | 0.062 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | -     | 3     |       |       |       |     |
|     | 0.112 | 0.102 | 0.092 | 0.083 | 0.075 | 0.067 | 0.061 | 0.055 | 0.051 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | -     | 4     |       |       |       |     |
|     | 0.134 | 0.120 | 0.106 | 0.094 | 0.083 | 0.073 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -     | 5     |       |       |       |     |
|     | 0.159 | 0.141 | 0.123 | 0.106 | 0.092 | 0.080 | 0.070 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | -     | 6     |       |       |       |     |
|     | 0.203 | 0.165 | 0.141 | 0.119 | 0.101 | 0.087 | 0.075 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | -     | 7     |       |       |       |     |
|     | 0.265 | 0.202 | 0.158 | 0.133 | 0.111 | 0.093 | 0.080 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | -     | 8     |       |       |       |     |
|     | 0.343 | 0.244 | 0.180 | 0.144 | 0.119 | 0.099 | 0.084 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | -     | 9     |       |       |       |     |
|     | 0.432 | 0.283 | 0.200 | 0.152 | 0.125 | 0.103 | 0.086 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | -     | 10    |       |       |       |     |
|     | 0.487 | 0.307 | 0.211 | 0.156 | 0.128 | 0.105 | 0.088 | 0.075 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | -     | 11    |       |       |       |     |
|     | 0.481 | 0.305 | 0.211 | 0.156 | 0.128 | 0.105 | 0.088 | 0.075 | 0.065 | 0.058 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | -     | 12    |       |       |       |     |
|     | 0.411 | 0.278 | 0.198 | 0.151 | 0.124 | 0.102 | 0.086 | 0.074 | 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | -     | 13    |       |       |       |     |
|     | 0.331 | 0.237 | 0.177 | 0.143 | 0.118 | 0.098 | 0.083 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | -     | 14    |       |       |       |     |
|     | 0.254 | 0.196 | 0.155 | 0.131 | 0.109 | 0.092 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | -     | 15    |       |       |       |     |
|     | 0.195 | 0.160 | 0.138 | 0.117 | 0.100 | 0.086 | 0.075 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | -     | 16    |       |       |       |     |
|     | 0.154 | 0.138 | 0.120 | 0.104 | 0.090 | 0.079 | 0.070 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | -     | 17    |       |       |       |     |
|     | 0.130 | 0.117 | 0.104 | 0.092 | 0.081 | 0.072 | 0.065 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | -     | 18    |       |       |       |     |
| --  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |



19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 4.8380070 долей ПДКмр  
 = 2.4190035 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( Х-столбец 15, Y-строка 11) Yм = -300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 131 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.12 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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: 133

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

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

~~~~~|  
 ~~~~~|

|      |         |        |        |         |        |         |         |         |        |         |        |         |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| y=   | 739:    | 881:   | 893:   | 693:    | 1024:  | 516:    | 661:    | 693:    | 1009:  | 493:    | 893:   | 469:    | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=   | -650:   | -698:  | -702:  | -736:   | -746:  | -785:   | -795:   | -812:   | -856:  | -871:   | -872:  | -964:   | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс : | 0.169:  | 0.143: | 0.141: | 0.169:  | 0.123: | 0.204:  | 0.168:  | 0.160:  | 0.118: | 0.192:  | 0.130: | 0.179:  | 0.113: | 0.104: | 0.103: |
| Сс : | 0.085:  | 0.072: | 0.071: | 0.085:  | 0.061: | 0.102:  | 0.084:  | 0.080:  | 0.059: | 0.096:  | 0.065: | 0.090:  | 0.057: | 0.052: | 0.051: |
| Фоп: | 154 :   | 155 :  | 155 :  | 150 :   | 155 :  | 143 :   | 147 :   | 147 :   | 152 :  | 139 :   | 149 :  | 135 :   | 148 :  | 149 :  | 149 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 0.86 : | 0.87 : | 12.00 : | 1.06 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.10 : | 12.00 : | 0.98 : | 12.00 : | 1.17 : | 1.29 : | 1.31 : |
| :    | :       | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :      | :       | :      | :       | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.048:  | 0.040: | 0.040: | 0.048:  | 0.035: | 0.058:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.033: | 0.054:  | 0.037: | 0.051:  | 0.032: | 0.029: | 0.029: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6002 :  | 6004 : | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.048:  | 0.040: | 0.040: | 0.048:  | 0.035: | 0.058:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.033: | 0.054:  | 0.037: | 0.051:  | 0.032: | 0.029: | 0.029: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.048:  | 0.040: | 0.040: | 0.048:  | 0.035: | 0.058:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.033: | 0.054:  | 0.037: | 0.050:  | 0.032: | 0.029: | 0.029: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

y= 693: 377: 1093: 493: 364: 434: 334: 893: 1141: 332: 326: 1293: 1320: 422: 1293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1012: -1032: -1042: -1043: -1062: -1062: -1067: -1072: -1073: -1082: -1124: -1130: -1140: -1142: -1205:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.142: 0.182: 0.101: 0.161: 0.178: 0.166: 0.182: 0.116: 0.096: 0.179: 0.171: 0.084: 0.082: 0.155: 0.081:
Сс : 0.071: 0.091: 0.050: 0.081: 0.089: 0.083: 0.091: 0.058: 0.048: 0.089: 0.085: 0.042: 0.041: 0.078: 0.040:
Фоп: 140 : 129 : 148 : 133 : 128 : 131 : 127 : 143 : 148 : 126 : 125 : 149 : 149 : 128 : 147 :
Уоп: 0.87 :12.00 : 1.34 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.13 : 1.41 :12.00 :12.00 : 1.63 : 1.67 : 0.74 : 1.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.051: 0.028: 0.045: 0.050: 0.047: 0.051: 0.033: 0.027: 0.050: 0.048: 0.024: 0.023: 0.044: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 :
Ви : 0.040: 0.051: 0.028: 0.045: 0.050: 0.047: 0.051: 0.033: 0.027: 0.050: 0.048: 0.024: 0.023: 0.044: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.051: 0.028: 0.045: 0.050: 0.047: 0.051: 0.033: 0.027: 0.050: 0.048: 0.024: 0.023: 0.044: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 :

```

```

y= 1493: 1499: 693: 332: 1093: 493: 1493: 381: 291: 893: 375: 1498: 256: 1275: 1293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1205: -1208: -1212: -1222: -1242: -1243: -1248: -1249: -1254: -1272: -1321: -1328: -1383: -1401: -1405:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.071: 0.071: 0.123: 0.153: 0.091: 0.138: 0.070: 0.146: 0.152: 0.103: 0.138: 0.068: 0.139: 0.075: 0.074:
Сс : 0.036: 0.035: 0.062: 0.077: 0.045: 0.069: 0.035: 0.073: 0.076: 0.051: 0.069: 0.034: 0.069: 0.038: 0.037:
Фоп: 150 : 150 : 134 : 123 : 142 : 128 : 149 : 124 : 120 : 138 : 122 : 147 : 117 : 142 : 142 :
Уоп: 1.93 : 1.94 : 1.06 : 0.76 : 1.49 : 0.91 : 1.96 : 0.83 : 0.77 : 1.31 : 0.91 : 2.02 : 0.90 : 1.83 : 1.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.035: 0.043: 0.026: 0.039: 0.020: 0.041: 0.043: 0.029: 0.039: 0.019: 0.039: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.035: 0.043: 0.026: 0.039: 0.020: 0.041: 0.043: 0.029: 0.039: 0.019: 0.039: 0.021: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.035: 0.043: 0.026: 0.039: 0.020: 0.041: 0.043: 0.029: 0.039: 0.019: 0.039: 0.021: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :

```

```

y= 693: 332: 1386: 328: 1093: 493: 1493: 1496: 893: 328: 26: 221: 132: 172: 1235:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1412: -1422: -1425: -1435: -1442: -1443: -1448: -1449: -1472: -1500: -1513: -1513: -1548: -1561: -1587:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.106: 0.129: 0.070: 0.128: 0.082: 0.116: 0.065: 0.065: 0.090: 0.120: 0.133: 0.125: 0.125: 0.121: 0.070:
Сс : 0.053: 0.064: 0.035: 0.064: 0.041: 0.058: 0.033: 0.032: 0.045: 0.060: 0.067: 0.062: 0.062: 0.061: 0.035:
Фоп: 129 : 119 : 143 : 118 : 138 : 123 : 144 : 144 : 133 : 117 : 106 : 113 : 110 : 111 : 138 :
Уоп: 1.26 : 0.99 : 1.96 : 1.01 : 1.67 : 1.13 : 2.10 : 2.11 : 1.51 : 1.09 : 0.95 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.036: 0.020: 0.036: 0.023: 0.033: 0.018: 0.018: 0.026: 0.034: 0.038: 0.035: 0.035: 0.034: 0.020:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.020: 0.036: 0.023: 0.033: 0.018: 0.018: 0.026: 0.034: 0.038: 0.035: 0.035: 0.034: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.030: 0.036: 0.020: 0.036: 0.023: 0.033: 0.018: 0.018: 0.026: 0.034: 0.038: 0.035: 0.035: 0.034: 0.020:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~  
 y= 693: 276: 293: 1093: 493: -55: 52: 893: 281: 132: 159: 293: 1195: 132: 223:  
 -----  
 x= -1612: -1622: -1633: -1642: -1643: -1648: -1672: -1672: -1679: -1690: -1696: -1701: -1772: -1805: -1809:  
 -----  
 Qc : 0.092: 0.110: 0.109: 0.074: 0.099: 0.119: 0.113: 0.080: 0.105: 0.109: 0.108: 0.102: 0.066: 0.098: 0.095:  
 Cc : 0.046: 0.055: 0.054: 0.037: 0.049: 0.060: 0.057: 0.040: 0.052: 0.054: 0.054: 0.051: 0.033: 0.049: 0.048:  
 Фоп: 126 : 114 : 114 : 134 : 120 : 102 : 106 : 129 : 113 : 108 : 109 : 113 : 133 : 107 : 110 :  
 Уоп: 1.48 : 1.21 : 1.23 : 1.86 : 1.37 : 1.10 : 1.17 : 1.72 : 1.28 : 1.22 : 1.24 : 1.32 : 2.09 : 1.37 : 1.42 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.026: 0.031: 0.031: 0.021: 0.028: 0.034: 0.032: 0.023: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.019: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.026: 0.031: 0.031: 0.021: 0.028: 0.034: 0.032: 0.023: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.019: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.026: 0.031: 0.031: 0.021: 0.028: 0.034: 0.032: 0.023: 0.030: 0.031: 0.030: 0.029: 0.019: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 693: 1093: 493: 122: 234: 893: 293: 132: 1155: 170: 84: 693: 187: 1093: 493:  
 -----  
 x= -1812: -1842: -1843: -1848: -1858: -1872: -1901: -1929: -1957: -1995: -1999: -2012: -2036: -2042: -2043:  
 -----  
 Qc : 0.080: 0.066: 0.085: 0.095: 0.091: 0.071: 0.087: 0.088: 0.061: 0.083: 0.085: 0.070: 0.080: 0.060: 0.074:  
 Cc : 0.040: 0.033: 0.042: 0.047: 0.046: 0.035: 0.043: 0.044: 0.031: 0.042: 0.042: 0.035: 0.040: 0.030: 0.037:  
 Фоп: 122 : 130 : 117 : 106 : 109 : 126 : 111 : 106 : 130 : 106 : 104 : 119 : 106 : 127 : 114 :  
 Уоп: 1.71 : 2.07 : 1.61 : 1.43 : 1.49 : 1.94 : 1.57 : 1.53 : 2.25 : 1.64 : 1.61 : 1.95 : 1.71 : 2.29 : 1.86 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.023: 0.019: 0.024: 0.027: 0.026: 0.020: 0.025: 0.025: 0.017: 0.024: 0.024: 0.020: 0.023: 0.017: 0.021:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 :  
 Ви : 0.023: 0.019: 0.024: 0.027: 0.026: 0.020: 0.025: 0.025: 0.017: 0.024: 0.024: 0.020: 0.023: 0.017: 0.021:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.023: 0.019: 0.024: 0.027: 0.026: 0.020: 0.024: 0.025: 0.017: 0.024: 0.024: 0.020: 0.023: 0.017: 0.021:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 893: 293: 132: 1114: 47: 117: 693: 140: 1093: 493: -155: 893: -68: -68: 10:  
 -----  
 x= -2072: -2101: -2129: -2143: -2150: -2182: -2212: -2215: -2242: -2243: -2247: -2272: -2276: -2279: -2301:  
 -----  
 Qc : 0.064: 0.075: 0.076: 0.057: 0.076: 0.073: 0.063: 0.071: 0.055: 0.065: 0.072: 0.057: 0.070: 0.070: 0.069:  
 Cc : 0.032: 0.037: 0.038: 0.028: 0.038: 0.037: 0.031: 0.036: 0.027: 0.032: 0.036: 0.029: 0.035: 0.035: 0.034:  
 Фоп: 123 : 109 : 104 : 126 : 102 : 104 : 117 : 104 : 125 : 112 : 96 : 121 : 98 : 98 : 100 :  
 Уоп: 2.15 : 1.83 : 1.80 : 2.40 : 1.80 : 1.87 : 2.18 : 1.93 : 2.50 : 2.11 : 1.91 : 2.39 : 1.95 : 1.96 : 2.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018: 0.021: 0.021: 0.016: 0.021: 0.021: 0.018: 0.020: 0.015: 0.018: 0.020: 0.016: 0.020: 0.020: 0.019:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.018: 0.021: 0.021: 0.016: 0.021: 0.021: 0.018: 0.020: 0.015: 0.018: 0.020: 0.016: 0.020: 0.020: 0.019:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.018: 0.021: 0.021: 0.016: 0.021: 0.021: 0.018: 0.020: 0.015: 0.018: 0.020: 0.016: 0.020: 0.020: 0.019:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 293:   | 1074:  | -203:  | 64:    | 93:    | 693:   | -252:  | -268:  | -25:   | 493:   | 853:   | 893:   | 249:   | -68:   | 293:   |
| x=    | -2301: | -2328: | -2344: | -2369: | -2394: | -2412: | -2442: | -2442: | -2443: | -2443: | -2460: | -2472: | -2477: | -2479: | -2501: |
| Qс :  | 0.066: | 0.053: | 0.068: | 0.065: | 0.064: | 0.056: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.058: | 0.053: | 0.052: | 0.059: | 0.062: | 0.058: |
| Сс :  | 0.033: | 0.026: | 0.034: | 0.033: | 0.032: | 0.028: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.026: | 0.030: | 0.031: | 0.029: |
| Фоп:  | 107 :  | 123 :  | 95 :   | 101 :  | 102 :  | 115 :  | 93 :   | 93 :   | 99 :   | 111 :  | 118 :  | 118 :  | 105 :  | 98 :   | 106 :  |
| Uоп:  | 2.09 : | 2.58 : | 2.02 : | 2.10 : | 2.14 : | 2.43 : | 2.15 : | 2.15 : | 2.18 : | 2.36 : | 2.59 : | 2.63 : | 2.31 : | 2.23 : | 2.35 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.019: | 0.015: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.019: | 0.015: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.019: | 0.015: | 0.019: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.017: | 0.017: | 0.016: |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| ~~~~~ | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 1034:  | -114:  | 405:   | 693:   | 493:   | 802:   | 500:   | 594:   | 693:   | 751:   | 603:   | 611:   | 693:   |
| x=    | -2514: | -2517: | -2561: | -2612: | -2643: | -2645: | -2650: | -2738: | -2812: | -2830: | -2857: | -2976: | -3000: |
| Qс :  | 0.049: | 0.060: | 0.055: | 0.051: | 0.052: | 0.049: | 0.052: | 0.049: | 0.046: | 0.045: | 0.046: | 0.044: | 0.043: |
| Сс :  | 0.025: | 0.030: | 0.028: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.026: | 0.024: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.021: |
| Фоп:  | 120 :  | 96 :   | 108 :  | 113 :  | 109 :  | 115 :  | 109 :  | 110 :  | 112 :  | 113 :  | 110 :  | 109 :  | 110 :  |
| Uоп:  | 2.78 : | 2.26 : | 2.48 : | 2.69 : | 2.62 : | 2.78 : | 2.64 : | 2.79 : | 2.96 : | 3.02 : | 2.96 : | 3.12 : | 3.19 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.014: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки :  | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.014: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.014: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Ки :  | 6002 : | 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= -785.0 м, Y= 516.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.2040551 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1020275 мг/м3                  |
| ~~~~~                               |     |                                  |

Достигается при опасном направлении 143 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000401 6004 | П1   | 0.2193                      | 0.057599      | 28.2     | 28.2   | 0.262611240   |
| 2    | 000401 6003 | П1   | 0.2193                      | 0.057599      | 28.2     | 56.5   | 0.262610763   |
| 3    | 000401 6002 | П1   | 0.2193                      | 0.057590      | 28.2     | 84.7   | 0.262569904   |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.1167                      | 0.030624      | 15.0     | 99.7   | 0.262489766   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.203412      | 99.7     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000643      | 0.3      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.2116683 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1058341 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 136 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> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000401 6002 | П1   | 0.2193                      | 0.059748      | 28.2     | 28.2   | 0.272407055   |
| 2    | 000401 6003 | П1   | 0.2193                      | 0.059744      | 28.2     | 56.5   | 0.272389084   |
| 3    | 000401 6004 | П1   | 0.2193                      | 0.059730      | 28.2     | 84.7   | 0.272326678   |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.1167                      | 0.031778      | 15.0     | 99.7   | 0.272381634   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.211000      | 99.7     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000669      | 0.3      |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1891596 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0945798 мг/м3      |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Достигается при опасном направлении 301 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> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000401 6004 | П1   | 0.2193                      | 0.053415      | 28.2     | 28.2   | 0.243533909     |
| 2    | 000401 6003 | П1   | 0.2193                      | 0.053368      | 28.2     | 56.5   | 0.243319139     |
| 3    | 000401 6002 | П1   | 0.2193                      | 0.053314      | 28.2     | 84.6   | 0.243071660     |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.1167                      | 0.028326      | 15.0     | 99.6   | 0.242792562     |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.188422      | 99.6     |        |                 |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000737      | 0.4      |        |                 |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 156

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 (Uпр) м/с

#### Расшифровка обозначений

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

~~~~~|  
~~~~~|

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1448:  | -1429:  | -1409:  | -1390:  | -1370:  | -1350:  | -1331:  | -1311:  | -1294:  | -1277:  | -1260:  | -1243:  | -1226:  | -1209:  | -1179:  |
| x=   | -168:   | -211:   | -253:   | -295:   | -338:   | -380:   | -423:   | -465:   | -506:   | -547:   | -587:   | -628:   | -669:   | -709:   | -744:   |
| Qс : | 0.226:  | 0.234:  | 0.240:  | 0.245:  | 0.250:  | 0.254:  | 0.256:  | 0.259:  | 0.259:  | 0.258:  | 0.256:  | 0.253:  | 0.250:  | 0.245:  | 0.247:  |
| Сс : | 0.113:  | 0.117:  | 0.120:  | 0.123:  | 0.125:  | 0.127:  | 0.128:  | 0.129:  | 0.129:  | 0.129:  | 0.128:  | 0.127:  | 0.125:  | 0.123:  | 0.123:  |
| Фоп: | 3 :     | 6 :     | 8 :     | 11 :    | 13 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 26 :    | 29 :    | 31 :    | 34 :    | 36 :    | 39 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.066:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.071:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.073:  | 0.073:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.071:  | 0.069:  | 0.070:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.064:  | 0.066:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.073:  | 0.073:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.071:  | 0.071:  | 0.069:  | 0.070:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 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 :  
 ~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1150:  | -1120:  | -1091:  | -1061:  | -1023:  | -984:   | -946:   | -907:   | -871:   | -834:   | -798:   | -762:   | -724:   | -687:   | -649:   |
| x=   | -778:   | -813:   | -847:   | -881:   | -911:   | -941:   | -971:   | -1000:  | -1017:  | -1034:  | -1051:  | -1068:  | -1091:  | -1114:  | -1137:  |
| Qс : | 0.247:  | 0.246:  | 0.244:  | 0.242:  | 0.242:  | 0.242:  | 0.241:  | 0.239:  | 0.240:  | 0.241:  | 0.240:  | 0.240:  | 0.236:  | 0.232:  | 0.227:  |
| Сс : | 0.123:  | 0.123:  | 0.122:  | 0.121:  | 0.121:  | 0.121:  | 0.121:  | 0.119:  | 0.120:  | 0.120:  | 0.120:  | 0.120:  | 0.118:  | 0.116:  | 0.113:  |
| Фоп: | 41 :    | 44 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 54 :    | 57 :    | 60 :    | 62 :    | 64 :    | 66 :    | 69 :    | 71 :    | 73 :    | 76 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.070:  | 0.070:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.065:  | 0.064:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.070:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.065:  | 0.064:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.069:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.065:  | 0.064:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -612:   | -568:   | -523:   | -478:   | -434:   | -387:   | -337:   | -288:   | -238:   | -189:   | -142:   | -94:    | -47:    | 0:      | 48:     |
| x=   | -1160:  | -1173:  | -1185:  | -1197:  | -1209:  | -1226:  | -1225:  | -1224:  | -1224:  | -1223:  | -1209:  | -1195:  | -1181:  | -1168:  | -1154:  |
| Qс : | 0.221:  | 0.220:  | 0.218:  | 0.215:  | 0.211:  | 0.207:  | 0.206:  | 0.206:  | 0.204:  | 0.202:  | 0.203:  | 0.204:  | 0.204:  | 0.203:  | 0.202:  |
| Сс : | 0.111:  | 0.110:  | 0.109:  | 0.108:  | 0.106:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.102:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.102:  | 0.102:  | 0.102:  | 0.101:  |
| Фоп: | 78 :    | 80 :    | 83 :    | 85 :    | 87 :    | 90 :    | 92 :    | 95 :    | 97 :    | 100 :   | 102 :   | 105 :   | 107 :   | 110 :   | 112 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.063:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.062:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 93:     | 139:    | 185:    | 230:    | 264:    | 298:    | 332:    | 357:    | 382:    | 407:    | 431:    | 456:    | 481:    | 506:    | 531:    |
| x=   | -1140:  | -1125:  | -1111:  | -1097:  | -1065:  | -1033:  | -1001:  | -961:   | -921:   | -880:   | -840:   | -800:   | -759:   | -719:   | -679:   |
| Qс : | 0.200:  | 0.198:  | 0.194:  | 0.192:  | 0.194:  | 0.196:  | 0.197:  | 0.203:  | 0.207:  | 0.211:  | 0.215:  | 0.217:  | 0.220:  | 0.221:  | 0.221:  |
| Сс : | 0.100:  | 0.099:  | 0.097:  | 0.096:  | 0.097:  | 0.098:  | 0.099:  | 0.101:  | 0.104:  | 0.105:  | 0.107:  | 0.109:  | 0.110:  | 0.110:  | 0.111:  |
| Фоп: | 115 :   | 117 :   | 119 :   | 122 :   | 124 :   | 126 :   | 129 :   | 131 :   | 133 :   | 136 :   | 138 :   | 140 :   | 143 :   | 145 :   | 148 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.059:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.063:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| y= | 555:  | 580:  | 605:  | 629:  | 654:  | 672:  | 690:  | 707:  | 725:  | 743:  | 761:  | 759:  | 757:  | 755: | 750: |
| x= | -640: | -601: | -562: | -523: | -484: | -438: | -392: | -346: | -300: | -254: | -208: | -163: | -117: | -72: | -26: |

Qc : 0.221: 0.220: 0.218: 0.215: 0.212: 0.211: 0.210: 0.207: 0.205: 0.201: 0.197: 0.199: 0.200: 0.200: 0.201:  
 Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101:  
 Фоп: 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 745: | 740: | 735: | 730: | 725: | 706: | 686: | 667: | 647: | 628: | 610: | 593: | 575: | 558: | 540: |
| x= | 20:  | 66:  | 112: | 158: | 204: | 241: | 278: | 315: | 352: | 389: | 427: | 466: | 505: | 544: | 583: |

Qc : 0.201: 0.201: 0.200: 0.199: 0.196: 0.199: 0.201: 0.203: 0.204: 0.205: 0.204: 0.203: 0.201: 0.198: 0.196:  
 Cc : 0.101: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098:  
 Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 520: | 499: | 479: | 438: | 397: | 356: | 315: | 274: | 236: | 197: | 158: | 119: | 80:  | 36:  | -7:  |
| x= | 612: | 642: | 671: | 697: | 724: | 751: | 777: | 804: | 826: | 849: | 872: | 895: | 917: | 929: | 941: |

Qc : 0.196: 0.195: 0.194: 0.198: 0.201: 0.203: 0.205: 0.207: 0.207: 0.208: 0.208: 0.208: 0.206: 0.209: 0.210:  
 Cc : 0.098: 0.098: 0.097: 0.099: 0.100: 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.104: 0.105:  
 Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 246 : 248 : 250 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.059: 0.059:  
 ~~~~~



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.059: 0.059:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -51:    | -94:    | -138:   | -178:   | -219:   | -259:   | -300:   | -341:   | -381:   | -422:   | -463:   | -504:   | -549:   | -594:   | -639:   |
| x=   | 952:    | 964:    | 976:    | 989:    | 1002:   | 1015:   | 1028:   | 1031:   | 1035:   | 1039:   | 1043:   | 1047:   | 1039:   | 1032:   | 1024:   |
| Qс : | 0.211:  | 0.212:  | 0.211:  | 0.210:  | 0.207:  | 0.205:  | 0.202:  | 0.201:  | 0.201:  | 0.199:  | 0.197:  | 0.195:  | 0.195:  | 0.195:  | 0.195:  |
| Сс : | 0.105:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.105:  | 0.104:  | 0.102:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.099:  | 0.097:  | 0.098:  | 0.098:  | 0.097:  |
| Фоп: | 252 :   | 255 :   | 257 :   | 259 :   | 261 :   | 264 :   | 266 :   | 268 :   | 270 :   | 272 :   | 274 :   | 276 :   | 278 :   | 280 :   | 283 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.059:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.059:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -684:   | -728:   | -773:   | -813:   | -853:   | -893:   | -921:   | -949:   | -978:   | -1006:  | -1034:  | -1062:  | -1095:  | -1128:  | -1161:  |
| x=   | 1017:   | 1009:   | 1002:   | 1003:   | 1004:   | 1005:   | 972:    | 939:    | 906:    | 873:    | 840:    | 807:    | 777:    | 747:    | 717:    |
| Qс : | 0.194:  | 0.192:  | 0.190:  | 0.186:  | 0.181:  | 0.177:  | 0.181:  | 0.186:  | 0.190:  | 0.194:  | 0.198:  | 0.202:  | 0.203:  | 0.204:  | 0.203:  |
| Сс : | 0.097:  | 0.096:  | 0.095:  | 0.093:  | 0.091:  | 0.088:  | 0.090:  | 0.093:  | 0.095:  | 0.097:  | 0.099:  | 0.101:  | 0.102:  | 0.102:  | 0.102:  |
| Фоп: | 285 :   | 287 :   | 289 :   | 291 :   | 293 :   | 295 :   | 297 :   | 298 :   | 300 :   | 302 :   | 305 :   | 307 :   | 309 :   | 311 :   | 313 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |

~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1194:  | -1226:  | -1259:  | -1292:  | -1302:  | -1312:  | -1321:  | -1331:  | -1341:  | -1351:  | -1360:  | -1370:  | -1380:  | -1387:  | -1394:  |
| x=   | 687:    | 656:    | 626:    | 596:    | 552:    | 508:    | 464:    | 420:    | 376:    | 332:    | 288:    | 244:    | 200:    | 157:    | 113:    |
| Qс : | 0.203:  | 0.202:  | 0.200:  | 0.198:  | 0.204:  | 0.210:  | 0.215:  | 0.221:  | 0.225:  | 0.229:  | 0.233:  | 0.235:  | 0.238:  | 0.239:  | 0.241:  |
| Сс : | 0.101:  | 0.101:  | 0.100:  | 0.099:  | 0.102:  | 0.105:  | 0.108:  | 0.110:  | 0.113:  | 0.115:  | 0.116:  | 0.117:  | 0.119:  | 0.119:  | 0.120:  |
| Фоп: | 316 :   | 318 :   | 320 :   | 322 :   | 324 :   | 327 :   | 329 :   | 331 :   | 333 :   | 336 :   | 338 :   | 341 :   | 343 :   | 345 :   | 348 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  | 0.057:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |

~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068:  
 Ки : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068:  
 Ки : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

у= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 х= 69: 25: -19: -62: -106: -150:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.241: 0.241: 0.240: 0.238: 0.235: 0.231:  
 Сс : 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.115:  
 Фоп: 350 : 353 : 355 : 358 : 0 : 2 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : Х= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2588816 доли ПДКмр|  
 | 0.1294408 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 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> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1    | 000401 6002 | П1   | 0.2193                      | 0.073193      | 28.3     | 28.3   | 0.333706409   |
| 2    | 000401 6003 | П1   | 0.2193                      | 0.073021      | 28.2     | 56.5   | 0.332923055   |
| 3    | 000401 6004 | П1   | 0.2193                      | 0.072848      | 28.1     | 84.6   | 0.332133770   |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.1167                      | 0.039023      | 15.1     | 99.7   | 0.334485203   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.258085      | 99.7     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000797      | 0.3      |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
 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 | Н   | 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~~ |     |     |   |    |    |   |      |      |      |    |     |   |       |       |             |
| 000401 6005 П1                                                                                             |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0 1.0 | 1.000 | 0 0.0000098 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |       |            |                        |              |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |       |            |                        |              |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                   |       |            | Их расчетные параметры |              |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код   | М          | Тип                    | См           | Um        | Xm          |
| -п/п- <об-п>-<ис>                                                                                                                                                           | ----- | -----      | ----                   | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1  000401 6005                                                                                                                                                              |       | 0.00000984 | П1                     | 0.043913     | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |       |            |                        |              |           |             |
| Суммарный Мq = 0.00000984 г/с                                                                                                                                               |       |            |                        |              |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.043913 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
 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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: С<sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: С<sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: С<sub>м</sub> < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F             | КР | Ди          | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|------|------|--------|-------|------|------|----|-----|---------------|----|-------------|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~    | ~    | ~      | ~     | ~    | ~    | ~  | ~   | ~             | ~  | ~           | ~         |
| 000401 0006 Т  |     | 5.0 |   | 0.20 | 3.75 | 0.1178 | 120.0 | -48  | -390 |    |     |               |    | 1.0 1.000 0 | 0.1096891 |
| 000401 6001 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -106 | -386 | 1  | 1   | 0 1.0 1.000 0 |    | 0.5833333   |           |
| 000401 6002 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -105 | -385 | 1  | 1   | 0 1.0 1.000 0 |    | 1.096667    |           |
| 000401 6003 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -104 | -384 | 1  | 1   | 0 1.0 1.000 0 |    | 1.096667    |           |
| 000401 6004 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -103 | -383 | 1  | 1   | 0 1.0 1.000 0 |    | 1.096667    |           |
| 000401 6005 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -102 | -382 | 1  | 1   | 0 1.0 1.000 0 |    | 0.0000953   |           |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

| Источники                                          |             |          |      | Их расчетные параметры |               |               |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|---------------|---------------|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип  | См                     | Um            | Xm            |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | - [доли ПДК] -         | --- [м/с] --- | ---- [м] ---- |
| 1                                                  | 000401 0006 | 0.109689 | Т    | 0.122448               | 0.82          | 26.5          |
| 2                                                  | 000401 6001 | 0.583333 | П1   | 4.166927               | 0.50          | 11.4          |
| 3                                                  | 000401 6002 | 1.096667 | П1   | 7.833824               | 0.50          | 11.4          |
| 4                                                  | 000401 6003 | 1.096667 | П1   | 7.833824               | 0.50          | 11.4          |
| 5                                                  | 000401 6004 | 1.096667 | П1   | 7.833824               | 0.50          | 11.4          |
| 6                                                  | 000401 6005 | 0.000095 | П1   | 0.000681               | 0.50          | 11.4          |
| Суммарный Mq = 3.983118 г/с                        |             |          |      |                        |               |               |
| Сумма См по всем источникам = 27.791529 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 :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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 (Umr) 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 :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

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.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

y= 1700 : Y-строка 1 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:  
 Сс : 0.089: 0.095: 0.101: 0.107: 0.115: 0.123: 0.132: 0.140: 0.150: 0.160: 0.169: 0.177: 0.184: 0.189: 0.192: 0.192:  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
 Сс : 0.189: 0.184: 0.177: 0.168: 0.159: 0.150: 0.140: 0.131: 0.122: 0.115: 0.107: 0.100: 0.094: 0.089: 0.084:  
 ~~~~~

y= 1500 : Y-строка 2 Стах= 0.045 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:  
 Сс : 0.093: 0.099: 0.106: 0.114: 0.123: 0.132: 0.143: 0.154: 0.167: 0.180: 0.192: 0.204: 0.214: 0.222: 0.225: 0.225:  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:  
 Сс : 0.221: 0.214: 0.203: 0.192: 0.179: 0.166: 0.154: 0.143: 0.132: 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087:  
 ~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.054 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054:  
 Сс : 0.097: 0.104: 0.112: 0.121: 0.131: 0.143: 0.156: 0.171: 0.187: 0.204: 0.222: 0.238: 0.253: 0.264: 0.270: 0.270:  
 Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 164 : 170 : 177 : 184 :  
 Uоп: 3.56 : 3.33 : 3.10 : 2.85 : 2.63 : 2.42 : 2.21 : 2.02 : 1.85 : 1.70 : 1.55 : 1.44 : 1.34 : 1.28 : 1.25 : 1.25 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 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:
-----
Qс : 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Сс : 0.264: 0.253: 0.238: 0.221: 0.203: 0.186: 0.170: 0.155: 0.142: 0.131: 0.121: 0.112: 0.103: 0.096: 0.090:
Фоп: 190 : 197 : 203 : 208 : 213 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Уоп: 1.28 : 1.35 : 1.44 : 1.56 : 1.71 : 1.86 : 2.03 : 2.23 : 2.42 : 2.64 : 2.86 : 3.07 : 3.33 : 3.56 : 3.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

у= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.066 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=176)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.066:
Сс : 0.101: 0.108: 0.118: 0.128: 0.140: 0.154: 0.170: 0.189: 0.210: 0.233: 0.258: 0.283: 0.304: 0.321: 0.329:
Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 162 : 169 : 176 :
Уоп: 3.42 : 3.18 : 2.91 : 2.69 : 2.46 : 2.25 : 2.02 : 1.83 : 1.64 : 1.47 : 1.31 : 1.19 : 1.08 : 1.01 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.064: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Сс : 0.320: 0.304: 0.282: 0.257: 0.233: 0.209: 0.188: 0.170: 0.154: 0.140: 0.128: 0.117: 0.108: 0.100: 0.093:
Фоп: 192 : 199 : 205 : 211 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 :
Уоп: 1.02 : 1.09 : 1.19 : 1.32 : 1.47 : 1.65 : 1.84 : 2.04 : 2.26 : 2.47 : 2.70 : 2.96 : 3.19 : 3.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.018 : 0.017 : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 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 : 6002 :  
 ~~~~~

|       |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| y=    | 900      | Y-строка 5 Стах= 0.081 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| 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: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.048: | 0.054: | 0.061: | 0.068: | 0.074: | 0.078: | 0.081:  | 0.081:  |
| Cc    | : 0.104: | 0.113:                                                       | 0.123: | 0.135: | 0.150: | 0.167: | 0.186: | 0.210: | 0.238: | 0.270: | 0.304: | 0.339: | 0.368: | 0.390: | 0.405:  | 0.404:  |
| Фоп:  | 114 :    | 115 :                                                        | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 131 :  | 135 :  | 140 :  | 145 :  | 152 :  | 159 :  | 167 :  | 176 :   | 185 :   |
| Уоп:  | 3.28 :   | 3.05 :                                                       | 2.78 : | 2.55 : | 2.31 : | 2.08 : | 1.86 : | 1.64 : | 1.44 : | 1.25 : | 1.08 : | 0.94 : | 0.83 : | 0.75 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :     | :        | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       |
| Ви    | : 0.006: | 0.006:                                                       | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023:  | 0.023:  |
| Ки    | : 6002 : | 6004 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви    | : 0.006: | 0.006:                                                       | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023:  | 0.023:  |
| Ки    | : 6003 : | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви    | : 0.006: | 0.006:                                                       | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.023:  | 0.023:  |
| Ки    | : 6004 : | 6002 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  |
| ~~~~~ |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |
| x=    | 200:     | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:   |         |
| Qc    | : 0.078: | 0.074:                                                       | 0.067: | 0.061: | 0.054: | 0.047: | 0.042: | 0.037: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019:  |         |
| Cc    | : 0.389: | 0.368:                                                       | 0.337: | 0.303: | 0.268: | 0.237: | 0.209: | 0.186: | 0.166: | 0.149: | 0.135: | 0.123: | 0.113: | 0.104: | 0.096:  |         |
| Фоп:  | 193 :    | 201 :                                                        | 209 :  | 215 :  | 221 :  | 225 :  | 229 :  | 233 :  | 236 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 248 :   |         |
| Уоп:  | 0.75 :   | 0.83 :                                                       | 0.95 : | 1.09 : | 1.26 : | 1.45 : | 1.65 : | 1.87 : | 2.09 : | 2.32 : | 2.56 : | 2.79 : | 3.06 : | 3.28 : | 3.56 :  |         |
| :     | :        | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       |         |
| Ви    | : 0.022: | 0.021:                                                       | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 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 :  |         |
| Ви    | : 0.022: | 0.021:                                                       | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 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    | : 0.022: | 0.021:                                                       | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 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 :  |         |
| ~~~~~ |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |

|            |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
| y= 700 :   | Y-строка 6 Стах= 0.110 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=175) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |  |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |  |
| Qс :       | 0.022:                                                       | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.036: | 0.041: | 0.047: | 0.054: | 0.062: | 0.072: | 0.081:  | 0.093:  | 0.104:  | 0.110:  |  |
| Сс :       | 0.108:                                                       | 0.117: | 0.129: | 0.143: | 0.159: | 0.179: | 0.203: | 0.233: | 0.269: | 0.312: | 0.358: | 0.404:  | 0.465:  | 0.519:  | 0.549:  |  |
| Фоп :      | 111 :                                                        | 112 :  | 113 :  | 115 :  | 117 :  | 120 :  | 123 :  | 126 :  | 130 :  | 135 :  | 140 :  | 147 :   | 155 :   | 165 :   | 185 :   |  |
| Уоп :      | 3.20 :                                                       | 2.91 : | 2.68 : | 2.42 : | 2.17 : | 1.94 : | 1.69 : | 1.47 : | 1.26 : | 1.05 : | 0.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |
| Ви :       | 0.006:                                                       | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.031:  |  |
| Ки :       | 6002:                                                        | 6002:  | 6003:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6004:  | 6004:   | 6004:   | 6004:   | 6004:   |  |
| Ви :       | 0.006:                                                       | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.031:  |  |
| Ки :       | 6003:                                                        | 6003:  | 6004:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:   | 6003:   | 6003:   | 6003:   |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.031:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.103: 0.093: 0.081: 0.071: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020:  
 Cc : 0.517: 0.464: 0.403: 0.356: 0.310: 0.267: 0.232: 0.202: 0.178: 0.158: 0.142: 0.128: 0.117: 0.107: 0.099:  
 Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 238 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.06 : 1.27 : 1.48 : 1.71 : 1.95 : 2.18 : 2.43 : 2.68 : 2.96 : 3.21 : 3.47 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.161 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.071: 0.084: 0.104: 0.126: 0.147: 0.161: 0.161:  
 Cc : 0.111: 0.122: 0.134: 0.150: 0.168: 0.191: 0.220: 0.257: 0.303: 0.357: 0.421: 0.518: 0.630: 0.736: 0.805: 0.803:  
 Фоп: 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 151 : 161 : 174 : 187 :  
 Уоп:3.11 : 2.82 : 2.58 : 2.31 : 2.05 : 1.80 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.045: 0.045:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.045: 0.045:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.045: 0.045:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.147: 0.125: 0.103: 0.084: 0.071: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:  
 Cc : 0.734: 0.625: 0.513: 0.418: 0.355: 0.301: 0.256: 0.219: 0.190: 0.167: 0.149: 0.134: 0.121: 0.110: 0.102:  
 Фоп: 199 : 210 : 218 : 226 : 231 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.10 : 1.33 : 1.57 : 1.81 : 2.07 : 2.33 : 2.58 : 2.87 : 3.16 : 3.37 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.041: 0.035: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.041: 0.035: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.041: 0.035: 0.029: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 300     | Y-строка 8 Смах= 0.257 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000   | -2800                                                        | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс    | : 0.023 | : 0.025                                                      | : 0.028 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.041 | : 0.047 | : 0.056 | : 0.067 | : 0.081 | : 0.103 | : 0.135 | : 0.177 | : 0.224 | : 0.257 | : 0.256 |
| Сс    | : 0.114 | : 0.125                                                      | : 0.139 | : 0.155 | : 0.177 | : 0.203 | : 0.237 | : 0.281 | : 0.337 | : 0.403 | : 0.516 | : 0.675 | : 0.886 | : 1.122 | : 1.284 | : 1.278 |
| Фоп   | : 103   | : 104                                                        | : 105   | : 107   | : 108   | : 110   | : 112   | : 115   | : 118   | : 122   | : 127   | : 135   | : 144   | : 157   | : 172   | : 189   |
| Uоп   | : 3.02  | : 2.75                                                       | : 2.49  | : 2.23  | : 1.96  | : 1.71  | : 1.44  | : 1.19  | : 0.95  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви    | : 0.006 | : 0.007                                                      | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.023 | : 0.029 | : 0.038 | : 0.050 | : 0.063 | : 0.072 | : 0.072 |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6003  | : 6004  | : 6004  |
| Ви    | : 0.006 | : 0.007                                                      | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.023 | : 0.029 | : 0.038 | : 0.050 | : 0.063 | : 0.072 | : 0.072 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                       | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6004  | : 6003  |
| Ви    | : 0.006 | : 0.007                                                      | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.029 | : 0.038 | : 0.050 | : 0.063 | : 0.072 | : 0.072 |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                       | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 200     | 400                                                          | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |         |
| Qс    | : 0.223 | : 0.175                                                      | : 0.134 | : 0.102 | : 0.080 | : 0.067 | : 0.056 | : 0.047 | : 0.040 | : 0.035 | : 0.031 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.021 |         |
| Сс    | : 1.116 | : 0.875                                                      | : 0.670 | : 0.512 | : 0.399 | : 0.335 | : 0.279 | : 0.235 | : 0.202 | : 0.175 | : 0.155 | : 0.138 | : 0.125 | : 0.113 | : 0.104 |         |
| Фоп   | : 204   | : 216                                                        | : 226   | : 233   | : 238   | : 242   | : 246   | : 248   | : 250   | : 252   | : 253   | : 255   | : 256   | : 257   | : 258   |         |
| Uоп   | : 12.00 | : 12.00                                                      | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.96  | : 1.20  | : 1.46  | : 1.72  | : 1.98  | : 2.24  | : 2.50  | : 2.76  | : 3.02  | : 3.33  |         |
| Ви    | : 0.063 | : 0.049                                                      | : 0.038 | : 0.029 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.016 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 |         |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                       | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |         |
| Ви    | : 0.063 | : 0.049                                                      | : 0.037 | : 0.029 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.016 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 |         |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                       | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |         |
| Ви    | : 0.062 | : 0.049                                                      | : 0.037 | : 0.028 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.016 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 |         |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |         |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=    | 100     | Y-строка 9 Смах= 0.447 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=169) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000   | -2800                                                        | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс    | : 0.023 | : 0.026                                                      | : 0.028 | : 0.032 | : 0.037 | : 0.042 | : 0.050 | : 0.060 | : 0.073 | : 0.092 | : 0.125 | : 0.176 | : 0.256 | : 0.357 | : 0.447 | : 0.444 |
| Сс    | : 0.116 | : 0.128                                                      | : 0.142 | : 0.160 | : 0.183 | : 0.212 | : 0.251 | : 0.302 | : 0.366 | : 0.462 | : 0.624 | : 0.881 | : 1.278 | : 1.787 | : 2.233 | : 2.222 |
| Фоп   | : 99    | : 100                                                        | : 101   | : 102   | : 103   | : 104   | : 106   | : 108   | : 110   | : 114   | : 118   | : 125   | : 134   | : 149   | : 169   | : 192   |
| Uоп   | : 2.96  | : 2.70                                                       | : 2.42  | : 2.15  | : 1.90  | : 1.63  | : 1.36  | : 1.09  | : 0.84  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви    | : 0.006 | : 0.007                                                      | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.017 | : 0.021 | : 0.026 | : 0.035 | : 0.049 | : 0.072 | : 0.100 | : 0.126 | : 0.126 |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6004  |
| Ви    | : 0.006 | : 0.007                                                      | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.026 | : 0.035 | : 0.049 | : 0.072 | : 0.100 | : 0.126 | : 0.125 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                       | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.006 | : 0.007                                                      | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.017 | : 0.020 | : 0.026 | : 0.035 | : 0.049 | : 0.071 | : 0.100 | : 0.125 | : 0.125 |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                       | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6002  |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                               |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |               |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| x=    | 200:    | 400:                                                          | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:         |
| Qc :  | 0.354:  | 0.252:                                                        | 0.173:  | 0.124:  | 0.091:  | 0.073: | 0.060: | 0.050: | 0.042: | 0.036:  | 0.032:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:        |
| Cc :  | 1.769:  | 1.261:                                                        | 0.867:  | 0.618:  | 0.457:  | 0.363: | 0.300: | 0.250: | 0.211: | 0.182:  | 0.160:  | 0.142:  | 0.127:  | 0.115:  | 0.106:        |
| Фоп:  | 212 :   | 226 :                                                         | 235 :   | 242 :   | 246 :   | 250 :  | 252 :  | 254 :  | 256 :  | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :         |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.85 : | 1.10 : | 1.37 : | 1.63 : | 1.91 :  | 2.17 :  | 2.44 :  | 2.72 :  | 2.99 :  | 3.26 :        |
| Ви :  | 0.100:  | 0.071:                                                        | 0.049:  | 0.035:  | 0.026:  | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:        |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :                                                        | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :        |
| Ви :  | 0.099:  | 0.071:                                                        | 0.048:  | 0.034:  | 0.025:  | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:        |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :                                                        | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :        |
| Ви :  | 0.099:  | 0.070:                                                        | 0.048:  | 0.034:  | 0.025:  | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:        |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                        | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :        |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |               |
| y=    | -100 :  | Y-строка 10 Стах= 0.871 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=161) |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |               |
| x=    | -3000 : | -2800:                                                        | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200: 0:      |
| Qc :  | 0.023:  | 0.026:                                                        | 0.029:  | 0.033:  | 0.038:  | 0.044: | 0.052: | 0.064: | 0.077: | 0.102:  | 0.145:  | 0.222:  | 0.355:  | 0.589:  | 0.871: 0.863: |
| Cc :  | 0.117:  | 0.130:                                                        | 0.145:  | 0.164:  | 0.188:  | 0.219: | 0.261: | 0.318: | 0.387: | 0.511:  | 0.726:  | 1.109:  | 1.774:  | 2.943:  | 4.353: 4.313: |
| Фоп:  | 96 :    | 96 :                                                          | 96 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 105 :   | 108 :   | 112 :   | 120 :   | 134 :   | 161 : 200 :   |
| Uоп:  | 2.96 :  | 2.65 :                                                        | 2.38 :  | 2.11 :  | 1.84 :  | 1.56 : | 1.29 : | 1.03 : | 0.76 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :       |
| Ви :  | 0.007:  | 0.007:                                                        | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.029:  | 0.041:  | 0.062:  | 0.099:  | 0.165:  | 0.247: 0.245: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                        | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 : 6004 : |
| Ви :  | 0.007:  | 0.007:                                                        | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.029:  | 0.041:  | 0.062:  | 0.099:  | 0.165:  | 0.246: 0.244: |
| 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:  | 0.011:  | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.028:  | 0.040:  | 0.062:  | 0.099:  | 0.165:  | 0.245: 0.243: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :                                                        | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 : 6002 : |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |               |
| x=    | 200:    | 400:                                                          | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:         |
| Qc :  | 0.576:  | 0.347:                                                        | 0.218:  | 0.143:  | 0.101:  | 0.077: | 0.063: | 0.052: | 0.044: | 0.037:  | 0.033:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.021:        |
| Cc :  | 2.880:  | 1.734:                                                        | 1.092:  | 0.716:  | 0.506:  | 0.384: | 0.315: | 0.260: | 0.218: | 0.187:  | 0.163:  | 0.144:  | 0.129:  | 0.117:  | 0.107:        |
| Фоп:  | 227 :   | 241 :                                                         | 248 :   | 253 :   | 256 :   | 258 :  | 259 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :   | 263 :   | 264 :   | 264 :   | 264 :   | 265 :         |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.77 : | 1.04 : | 1.31 : | 1.58 : | 1.85 :  | 2.12 :  | 2.40 :  | 2.66 :  | 2.96 :  | 3.22 :        |
| Ви :  | 0.163:  | 0.098:                                                        | 0.061:  | 0.040:  | 0.028:  | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:        |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :                                                        | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :        |
| Ви :  | 0.162:  | 0.097:                                                        | 0.061:  | 0.040:  | 0.028:  | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:        |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :                                                        | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :        |
| Ви :  | 0.161:  | 0.097:                                                        | 0.061:  | 0.040:  | 0.028:  | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.012: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:        |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                        | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :        |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |               |
| y=    | -300 :  | Y-строка 11 Стах= 2.425 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=131) |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |               |
| x=    | -3000 : | -2800:                                                        | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200: 0:      |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.065: 0.080: 0.108: 0.158: 0.251: 0.435: 0.853: 2.425: 2.271:
Сс : 0.118: 0.131: 0.146: 0.166: 0.191: 0.223: 0.267: 0.325: 0.399: 0.541: 0.789: 1.256: 2.176: 4.267:12.126:11.353:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 100 : 106 : 131 : 231 :
Уоп: 2.91 : 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.81 : 1.54 : 1.27 : 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.07 : 3.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.044: 0.070: 0.122: 0.240: 0.688: 0.655:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.044: 0.070: 0.122: 0.239: 0.686: 0.645:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.044: 0.070: 0.121: 0.238: 0.684: 0.637:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.825: 0.425: 0.247: 0.155: 0.107: 0.079: 0.065: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Сс : 4.126: 2.123: 1.233: 0.777: 0.535: 0.395: 0.323: 0.265: 0.222: 0.189: 0.165: 0.146: 0.130: 0.117: 0.107:
Фоп: 254 : 260 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.00 : 1.28 : 1.55 : 1.83 : 2.10 : 2.38 : 2.65 : 2.91 : 3.22 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.232: 0.119: 0.069: 0.043: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.232: 0.119: 0.069: 0.043: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.231: 0.118: 0.069: 0.043: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= -500 : Y-строка 12 Стах= 1.956 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.065: 0.080: 0.108: 0.157: 0.248: 0.428: 0.820: 1.956: 1.863:
Сс : 0.118: 0.130: 0.146: 0.166: 0.190: 0.223: 0.267: 0.325: 0.398: 0.539: 0.783: 1.239: 2.138: 4.100: 9.782: 9.313:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 77 : 69 : 40 : 318 :
Уоп: 2.91 : 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.81 : 1.54 : 1.27 : 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.48 : 4.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.044: 0.069: 0.120: 0.231: 0.558: 0.529:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.044: 0.069: 0.120: 0.230: 0.552: 0.529:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.044: 0.069: 0.119: 0.229: 0.545: 0.526:
Ки : 6004 : 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.799: 0.418: 0.244: 0.154: 0.107: 0.079: 0.064: 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Сс : 3.996: 2.091: 1.218: 0.772: 0.533: 0.394: 0.322: 0.265: 0.221: 0.189: 0.165: 0.145: 0.130: 0.117: 0.107:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоп: 291 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.01 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.38 : 2.65 : 2.91 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.225: 0.117: 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.224: 0.117: 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.223: 0.116: 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -700 : Y-строка 13 Смах= 0.781 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 17)

| х=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.044 | 0.052 | 0.063 | 0.077 | 0.101 | 0.142 | 0.211 | 0.338 | 0.545 | 0.781 | 0.772 |
| Cc  | 0.117 | 0.129 | 0.145 | 0.163 | 0.187 | 0.219 | 0.260 | 0.316 | 0.384 | 0.506 | 0.712 | 1.055 | 1.688 | 2.726 | 3.904 | 3.862 |
| Фоп | 84    | 83    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 78    | 76    | 74    | 71    | 66    | 58    | 43    | 17    | 342   |
| Уоп | 2.96  | 2.65  | 2.39  | 2.12  | 1.85  | 1.57  | 1.30  | 1.03  | 0.77  | 12.00 | 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 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.040 | 0.059 | 0.095 | 0.154 | 0.221 | 0.218 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.040 | 0.059 | 0.094 | 0.153 | 0.220 | 0.218 |
| 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 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.028 | 0.040 | 0.059 | 0.094 | 0.152 | 0.219 | 0.218 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

~~~~~

| х=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.535 | 0.333 | 0.208 | 0.141 | 0.100 | 0.076 | 0.063 | 0.052 | 0.043 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 |
| Cc  | 2.677 | 1.664 | 1.040 | 0.704 | 0.501 | 0.381 | 0.313 | 0.258 | 0.217 | 0.186 | 0.163 | 0.144 | 0.129 | 0.117 | 0.107 |
| Фоп | 316   | 302   | 294   | 289   | 286   | 284   | 282   | 280   | 279   | 279   | 278   | 277   | 277   | 276   | 276   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.78  | 1.05  | 1.31  | 1.59  | 1.86  | 2.13  | 2.40  | 2.67  | 2.96  | 3.22  |
| Ви  | 0.150 | 0.093 | 0.058 | 0.039 | 0.028 | 0.021 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| Ки  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  | 0.150 | 0.093 | 0.058 | 0.039 | 0.028 | 0.021 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.150 | 0.093 | 0.058 | 0.039 | 0.028 | 0.021 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| Ки  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

~~~~~

у= -900 : Y-строка 14 Смах= 0.405 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 11)

| х=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.050 | 0.060 | 0.072 | 0.091 | 0.122 | 0.169 | 0.242 | 0.332 | 0.405 | 0.404 |
| Cc  | 0.116 | 0.127 | 0.142 | 0.160 | 0.182 | 0.211 | 0.249 | 0.299 | 0.362 | 0.453 | 0.608 | 0.844 | 1.210 | 1.659 | 2.026 | 2.018 |
| Фоп | 80    | 79    | 78    | 77    | 76    | 75    | 73    | 71    | 68    | 65    | 60    | 53    | 44    | 30    | 11    | 349   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Уоп: 2.99 : 2.71 : 2.43 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.37 : 1.10 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.034: 0.047: 0.068: 0.093: 0.114: 0.113:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.034: 0.047: 0.068: 0.093: 0.114: 0.113:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.034: 0.047: 0.067: 0.093: 0.113: 0.113:  
 Ки : 6004 : 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 : 0.327: 0.239: 0.167: 0.120: 0.090: 0.072: 0.059: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:  
 Cc : 1.635: 1.193: 0.836: 0.601: 0.449: 0.360: 0.297: 0.248: 0.210: 0.181: 0.159: 0.141: 0.127: 0.115: 0.105:  
 Фоп: 330 : 316 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.38 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.44 : 2.72 : 2.99 : 3.26 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.092: 0.067: 0.047: 0.034: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.092: 0.067: 0.047: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.091: 0.067: 0.047: 0.033: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.237 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 8)

-----  
 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: 0.040: 0.047: 0.055: 0.066: 0.079: 0.100: 0.130: 0.168: 0.205: 0.237: 0.237:  
 Cc : 0.113: 0.125: 0.138: 0.155: 0.175: 0.201: 0.235: 0.277: 0.332: 0.394: 0.500: 0.649: 0.838: 1.026: 1.187: 1.185:  
 Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 51 : 44 : 35 : 22 : 8 : 352 :  
 Уоп: 3.04 : 2.77 : 2.50 : 2.24 : 1.98 : 1.73 : 1.46 : 1.21 : 0.97 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.058: 0.067: 0.066:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.057: 0.066: 0.066:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.057: 0.066: 0.066:  
 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 : 0.205: 0.166: 0.128: 0.099: 0.078: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:  
 Cc : 1.024: 0.831: 0.641: 0.496: 0.391: 0.330: 0.276: 0.233: 0.200: 0.174: 0.154: 0.138: 0.124: 0.113: 0.104:  
 Фоп: 337 : 325 : 315 : 308 : 303 : 299 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.22 : 1.47 : 1.72 : 1.98 : 2.24 : 2.51 : 2.78 : 3.05 : 3.33 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.057: 0.046: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.057: 0.046: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.057: 0.046: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -1300 : Y-строка 16 Смах= 0.151 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 6)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.051: 0.060: 0.070: 0.082: 0.099: 0.120: 0.139: 0.151: 0.150:  
 Cc : 0.110: 0.121: 0.134: 0.148: 0.167: 0.189: 0.217: 0.253: 0.298: 0.350: 0.408: 0.497: 0.598: 0.696: 0.756: 0.752:  
 Фоп: 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 37 : 28 : 18 : 6 : 354 :  
 Уоп: 3.13 : 2.85 : 2.58 : 2.33 : 2.07 : 1.83 : 1.59 : 1.34 : 1.11 : 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.042: 0.042:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.042: 0.042:  
 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: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.042: 0.042:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.138: 0.119: 0.099: 0.081: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:  
 Cc : 0.692: 0.596: 0.493: 0.406: 0.348: 0.296: 0.252: 0.216: 0.188: 0.166: 0.148: 0.133: 0.120: 0.110: 0.101:  
 Фоп: 342 : 331 : 322 : 315 : 310 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 : 286 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.91 : 1.12 : 1.35 : 1.60 : 1.84 : 2.09 : 2.34 : 2.59 : 2.87 : 3.13 : 3.39 : 3.39 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.039: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -1500 : Y-строка 17 Смах= 0.105 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 5)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.078: 0.089: 0.099: 0.105: 0.104:  
 Cc : 0.107: 0.117: 0.128: 0.142: 0.158: 0.177: 0.200: 0.229: 0.264: 0.305: 0.349: 0.391: 0.446: 0.494: 0.523: 0.522:  
 Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 45 : 39 : 32 : 24 : 15 : 5 : 355 :  
 Уоп: 3.21 : 2.96 : 2.69 : 2.44 : 2.19 : 1.96 : 1.73 : 1.50 : 1.28 : 1.08 : 0.90 : 0.74 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:  
 Ки : 6004 : 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 : 0.099: 0.089: 0.078: 0.069: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020:  
 Cc : 0.493: 0.444: 0.389: 0.347: 0.303: 0.263: 0.228: 0.200: 0.176: 0.157: 0.141: 0.128: 0.116: 0.107: 0.099:  
 Фоп: 345 : 336 : 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.75 : 0.91 : 1.09 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 : 2.96 : 3.22 : 3.47 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -1700 : У-строка 18 Стах= 0.078 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 4)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.072: 0.076: 0.078: 0.078:  
 Cc : 0.103: 0.112: 0.122: 0.134: 0.148: 0.165: 0.184: 0.207: 0.233: 0.263: 0.296: 0.329: 0.358: 0.379: 0.389: 0.389:  
 Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 34 : 28 : 21 : 13 : 4 : 355 :  
 Уоп: 3.33 : 3.07 : 2.82 : 2.56 : 2.33 : 2.10 : 1.87 : 1.67 : 1.47 : 1.29 : 1.12 : 0.98 : 0.87 : 0.79 : 0.75 : 0.75 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:  
 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 : 0.076: 0.071: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
 Cc : 0.378: 0.357: 0.328: 0.295: 0.262: 0.232: 0.206: 0.183: 0.164: 0.148: 0.134: 0.122: 0.112: 0.103: 0.096:  
 Фоп: 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :  
 Уоп: 0.79 : 0.87 : 0.98 : 1.13 : 1.29 : 1.48 : 1.68 : 1.88 : 2.12 : 2.34 : 2.58 : 2.82 : 3.08 : 3.33 : 3.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 :  
 Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 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 : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 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 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.4252291 доли ПДКмр |  
 | 12.1261454 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.  
 и скорости ветра 3.07 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 |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000401 | 6003 | П1     | 1.0967   | 0.687569 | 28.4   | 0.626960397   |
| 2                           | 000401 | 6004 | П1     | 1.0967   | 0.685763 | 28.3   | 0.625313580   |
| 3                           | 000401 | 6002 | П1     | 1.0967   | 0.684217 | 28.2   | 0.623904169   |
| 4                           | 000401 | 6001 | П1     | 0.5833   | 0.359446 | 14.8   | 0.616193175   |
| В сумме =                   |        |      |        | 2.416994 | 99.7     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.008235 | 0.3      |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15  
 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; В= 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-  | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 2-  | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 |  | - 2 |
| 3-  | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.051 |  | - 3 |
| 4-  | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.066 | 0.064 | 0.061 |  | - 4 |
| 5-  | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.068 | 0.074 | 0.078 | 0.081 | 0.081 | 0.078 | 0.074 |  | - 5 |
| 6-  | 0.022 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.062 | 0.072 | 0.081 | 0.093 | 0.104 | 0.110 | 0.110 | 0.103 | 0.093 |  | - 6 |
| 7-  | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.061 | 0.071 | 0.084 | 0.104 | 0.126 | 0.147 | 0.161 | 0.161 | 0.147 | 0.125 |  | - 7 |
| 8-  | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.041 | 0.047 | 0.056 | 0.067 | 0.081 | 0.103 | 0.135 | 0.177 | 0.224 | 0.257 | 0.256 | 0.223 | 0.175 |  | - 8 |
| 9-  | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.050 | 0.060 | 0.073 | 0.092 | 0.125 | 0.176 | 0.256 | 0.357 | 0.447 | 0.444 | 0.354 | 0.252 |  | - 9 |
| 10- | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.052 | 0.064 | 0.077 | 0.102 | 0.145 | 0.222 | 0.355 | 0.589 | 0.871 | 0.863 | 0.576 | 0.347 |  | -10 |
| 11- | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.045 | 0.053 | 0.065 | 0.080 | 0.108 | 0.158 | 0.251 | 0.435 | 0.853 | 2.425 | 2.271 | 0.825 | 0.425 |  | -11 |
| 12- | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.045 | 0.053 | 0.065 | 0.080 | 0.108 | 0.157 | 0.248 | 0.428 | 0.820 | 1.956 | 1.863 | 0.799 | 0.418 |  | -12 |
| 13- | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.044 | 0.052 | 0.063 | 0.077 | 0.101 | 0.142 | 0.211 | 0.338 | 0.545 | 0.781 | 0.772 | 0.535 | 0.333 |  | -13 |
| 14- | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.042 | 0.050 | 0.060 | 0.072 | 0.091 | 0.122 | 0.169 | 0.242 | 0.332 | 0.405 | 0.404 | 0.327 | 0.239 |  | -14 |
| 15- | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.047 | 0.055 | 0.066 | 0.079 | 0.100 | 0.130 | 0.168 | 0.205 | 0.237 | 0.237 | 0.205 | 0.166 |  | -15 |
| 16- | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.051 | 0.060 | 0.070 | 0.082 | 0.099 | 0.120 | 0.139 | 0.151 | 0.150 | 0.138 | 0.119 |  | -16 |
| 17- | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.032 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.070 | 0.078 | 0.089 | 0.099 | 0.105 | 0.104 | 0.099 | 0.089 |  | -17 |
| 18- | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.072 | 0.076 | 0.078 | 0.078 | 0.076 | 0.071 |  | -18 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |     |

|                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.103                                                                            | 0.084 | 0.071 | 0.060 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | - 7 |
| 0.134                                                                            | 0.102 | 0.080 | 0.067 | 0.056 | 0.047 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | - 8 |
| 0.173                                                                            | 0.124 | 0.091 | 0.073 | 0.060 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | - 9 |
| 0.218                                                                            | 0.143 | 0.101 | 0.077 | 0.063 | 0.052 | 0.044 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | -10 |
| 0.247                                                                            | 0.155 | 0.107 | 0.079 | 0.065 | 0.053 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | -11 |
| 0.244                                                                            | 0.154 | 0.107 | 0.079 | 0.064 | 0.053 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | -12 |
| 0.208                                                                            | 0.141 | 0.100 | 0.076 | 0.063 | 0.052 | 0.043 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | -13 |
| 0.167                                                                            | 0.120 | 0.090 | 0.072 | 0.059 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | -14 |
| 0.128                                                                            | 0.099 | 0.078 | 0.066 | 0.055 | 0.047 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | -15 |
| 0.099                                                                            | 0.081 | 0.070 | 0.059 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | -16 |
| 0.078                                                                            | 0.069 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -17 |
| 0.066                                                                            | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | -18 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                               | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 2.4252291 долей ПДКмр  
= 12.1261454 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
( X-столбец 15, Y-строка 11) Ум = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 131 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.07 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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: 133

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(Умр) м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| 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=                      | 739:     | 881:    | 893:      | 693:         | 1024:      | 516:         | 661:    | 693:    | 1009:  | 493:    | 893:    | 469:    | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=                      | -650:    | -698:   | -702:     | -736:        | -746:      | -785:        | -795:   | -812:   | -856:  | -871:   | -872:   | -964:   | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qc                      | : 0.086: | 0.072:  | 0.071:    | 0.085:       | 0.062:     | 0.103:       | 0.085:  | 0.081:  | 0.060: | 0.097:  | 0.066:  | 0.090:  | 0.057: | 0.052: | 0.052: |
| Cc                      | : 0.428: | 0.361:  | 0.357:    | 0.427:       | 0.310:     | 0.515:       | 0.424:  | 0.404:  | 0.298: | 0.486:  | 0.329:  | 0.452:  | 0.286: | 0.262: | 0.260: |
| Фоп                     | : 154 :  | 155 :   | 155 :     | 150 :        | 155 :      | 143 :        | 147 :   | 147 :   | 152 :  | 139 :   | 149 :   | 135 :   | 148 :  | 149 :  | 149 :  |
| Uоп                     | :12.00 : | 0.86 :  | 0.87 :    | 12.00 :      | 1.06 :     | 12.00 :      | 12.00 : | 12.00 : | 1.10 : | 12.00 : | 0.98 :  | 12.00 : | 1.17 : | 1.29 : | 1.31 : |
| Ви                      | : 0.024: | 0.020:  | 0.020:    | 0.024:       | 0.017:     | 0.029:       | 0.024:  | 0.023:  | 0.017: | 0.027:  | 0.018:  | 0.025:  | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Ки                      | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :    | 6002 :       | 6004 :     | 6004 :       | 6002 :  | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви                      | : 0.024: | 0.020:  | 0.020:    | 0.024:       | 0.017:     | 0.029:       | 0.024:  | 0.023:  | 0.017: | 0.027:  | 0.018:  | 0.025:  | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Ки                      | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :    | 6003 :       | 6003 :     | 6003 :       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви                      | : 0.024: | 0.020:  | 0.020:    | 0.024:       | 0.017:     | 0.029:       | 0.024:  | 0.023:  | 0.017: | 0.027:  | 0.018:  | 0.025:  | 0.016: | 0.015: | 0.015: |
| Ки                      | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :    | 6004 :       | 6002 :     | 6002 :       | 6004 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~                   |          |         |           |              |            |              |         |         |        |         |         |         |        |        |        |
| y=                      | 693:     | 377:    | 1093:     | 493:         | 364:       | 434:         | 334:    | 893:    | 1141:  | 332:    | 326:    | 1293:   | 1320:  | 422:   | 1293:  |
| x=                      | -1012:   | -1032:  | -1042:    | -1043:       | -1062:     | -1062:       | -1067:  | -1072:  | -1073: | -1082:  | -1124:  | -1130:  | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qc                      | : 0.071: | 0.092:  | 0.051:    | 0.081:       | 0.090:     | 0.084:       | 0.092:  | 0.059:  | 0.048: | 0.090:  | 0.086:  | 0.042:  | 0.041: | 0.078: | 0.041: |
| Cc                      | : 0.357: | 0.460:  | 0.254:    | 0.407:       | 0.450:     | 0.420:       | 0.459:  | 0.293:  | 0.241: | 0.452:  | 0.432:  | 0.211:  | 0.206: | 0.391: | 0.204: |
| Фоп                     | : 140 :  | 129 :   | 148 :     | 133 :        | 128 :      | 130 :        | 127 :   | 143 :   | 148 :  | 126 :   | 125 :   | 149 :   | 149 :  | 128 :  | 147 :  |
| Uоп                     | : 0.87 : | 12.00 : | 1.34 :    | 12.00 :      | 12.00 :    | 12.00 :      | 12.00 : | 1.13 :  | 1.41 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.63 :  | 1.67 : | 0.74 : | 1.69 : |
| Ви                      | : 0.020: | 0.026:  | 0.014:    | 0.023:       | 0.025:     | 0.023:       | 0.026:  | 0.016:  | 0.014: | 0.025:  | 0.024:  | 0.012:  | 0.012: | 0.022: | 0.011: |
| Ки                      | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :    | 6003 :       | 6002 :     | 6004 :       | 6002 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 : | 6002 : | 6004 : |
| Ви                      | : 0.020: | 0.026:  | 0.014:    | 0.023:       | 0.025:     | 0.023:       | 0.026:  | 0.016:  | 0.013: | 0.025:  | 0.024:  | 0.012:  | 0.012: | 0.022: | 0.011: |
| Ки                      | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :    | 6004 :       | 6003 :     | 6003 :       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви                      | : 0.020: | 0.026:  | 0.014:    | 0.023:       | 0.025:     | 0.023:       | 0.026:  | 0.016:  | 0.013: | 0.025:  | 0.024:  | 0.012:  | 0.012: | 0.022: | 0.011: |
| Ки                      | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :    | 6002 :       | 6004 :     | 6002 :       | 6004 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 : | 6004 : | 6002 : |
| ~~~~~                   |          |         |           |              |            |              |         |         |        |         |         |         |        |        |        |
| y=                      | 1493:    | 1499:   | 693:      | 332:         | 1093:      | 493:         | 1493:   | 381:    | 291:   | 893:    | 375:    | 1498:   | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x=                      | -1205:   | -1208:  | -1212:    | -1222:       | -1242:     | -1243:       | -1248:  | -1249:  | -1254: | -1272:  | -1321:  | -1328:  | -1383: | -1401: | -1405: |
| Qc                      | : 0.036: | 0.036:  | 0.062:    | 0.077:       | 0.046:     | 0.069:       | 0.035:  | 0.074:  | 0.077: | 0.052:  | 0.070:  | 0.034:  | 0.070: | 0.038: | 0.037: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сс : 0.180: 0.179: 0.310: 0.386: 0.230: 0.347: 0.177: 0.368: 0.384: 0.259: 0.348: 0.172: 0.349: 0.189: 0.187:  
 Фоп: 149 : 150 : 134 : 123 : 142 : 128 : 149 : 124 : 120 : 138 : 122 : 147 : 117 : 142 : 142 :  
 Уоп: 1.92 : 1.94 : 1.06 : 0.76 : 1.49 : 0.91 : 1.96 : 0.83 : 0.77 : 1.31 : 0.91 : 2.02 : 0.90 : 1.83 : 1.85 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.017: 0.022: 0.013: 0.019: 0.010: 0.021: 0.022: 0.014: 0.019: 0.010: 0.020: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.017: 0.022: 0.013: 0.019: 0.010: 0.021: 0.022: 0.014: 0.019: 0.010: 0.020: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.017: 0.022: 0.013: 0.019: 0.010: 0.021: 0.022: 0.014: 0.019: 0.010: 0.020: 0.011: 0.010:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 693: 332: 1386: 328: 1093: 493: 1493: 1496: 893: 328: 26: 221: 132: 172: 1235:  
 -----  
 x= -1412: -1422: -1425: -1435: -1442: -1443: -1448: -1449: -1472: -1500: -1513: -1513: -1548: -1561: -1587:  
 -----  
 Qc : 0.054: 0.065: 0.035: 0.064: 0.041: 0.059: 0.033: 0.033: 0.046: 0.061: 0.067: 0.063: 0.063: 0.061: 0.035:  
 Сс : 0.268: 0.325: 0.176: 0.322: 0.207: 0.293: 0.164: 0.164: 0.228: 0.304: 0.336: 0.314: 0.314: 0.306: 0.177:  
 Фоп: 129 : 119 : 143 : 118 : 138 : 123 : 144 : 144 : 133 : 117 : 106 : 113 : 110 : 111 : 138 :  
 Уоп: 1.26 : 0.99 : 1.96 : 1.01 : 1.67 : 1.14 : 2.10 : 2.11 : 1.51 : 1.09 : 0.95 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.95 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.018: 0.010: 0.018: 0.012: 0.016: 0.009: 0.009: 0.013: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.010:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.015: 0.018: 0.010: 0.018: 0.012: 0.016: 0.009: 0.009: 0.013: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.010:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.015: 0.018: 0.010: 0.018: 0.012: 0.016: 0.009: 0.009: 0.013: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.010:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 693: 276: 293: 1093: 493: -55: 52: 893: 281: 132: 159: 293: 1195: 132: 223:  
 -----  
 x= -1612: -1622: -1633: -1642: -1643: -1648: -1672: -1672: -1679: -1690: -1696: -1701: -1772: -1805: -1809:  
 -----  
 Qc : 0.046: 0.056: 0.055: 0.037: 0.050: 0.060: 0.057: 0.040: 0.053: 0.055: 0.054: 0.052: 0.033: 0.050: 0.048:  
 Сс : 0.232: 0.278: 0.274: 0.186: 0.249: 0.300: 0.286: 0.202: 0.264: 0.275: 0.271: 0.258: 0.166: 0.248: 0.241:  
 Фоп: 126 : 114 : 114 : 134 : 120 : 102 : 106 : 129 : 113 : 108 : 109 : 113 : 133 : 107 : 110 :  
 Уоп: 1.48 : 1.21 : 1.23 : 1.86 : 1.37 : 1.10 : 1.17 : 1.72 : 1.28 : 1.22 : 1.24 : 1.32 : 2.09 : 1.37 : 1.42 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.013: 0.016: 0.015: 0.010: 0.014: 0.017: 0.016: 0.011: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.009: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.013: 0.016: 0.015: 0.010: 0.014: 0.017: 0.016: 0.011: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.009: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.013: 0.016: 0.015: 0.010: 0.014: 0.017: 0.016: 0.011: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.009: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 693: 1093: 493: 122: 234: 893: 293: 132: 1155: 170: 84: 693: 187: 1093: 493:  
 -----  
 x= -1812: -1842: -1843: -1848: -1858: -1872: -1901: -1929: -1957: -1995: -1999: -2012: -2036: -2042: -2043:  
 -----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.040: 0.033: 0.043: 0.048: 0.046: 0.036: 0.044: 0.045: 0.031: 0.042: 0.043: 0.036: 0.041: 0.030: 0.037:  
Cc : 0.202: 0.167: 0.214: 0.240: 0.231: 0.179: 0.219: 0.223: 0.154: 0.210: 0.214: 0.178: 0.203: 0.151: 0.186:

y= 893: 293: 132: 1114: 47: 117: 693: 140: 1093: 493: -155: 893: -68: -68: 10:

x= -2072: -2101: -2129: -2143: -2150: -2182: -2212: -2215: -2242: -2243: -2247: -2272: -2276: -2279: -2301:

Qc : 0.032: 0.038: 0.038: 0.029: 0.038: 0.037: 0.032: 0.036: 0.028: 0.033: 0.036: 0.029: 0.036: 0.035: 0.035:

Cc : 0.161: 0.189: 0.192: 0.143: 0.192: 0.185: 0.158: 0.180: 0.138: 0.164: 0.182: 0.144: 0.178: 0.177: 0.173:

y= 293: 1074: -203: 64: 93: 693: -252: -268: -25: 493: 853: 893: 249: -68: 293:

x= -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:

Qc : 0.033: 0.027: 0.034: 0.033: 0.032: 0.028: 0.032: 0.032: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.030: 0.031: 0.029:

Cc : 0.166: 0.133: 0.171: 0.164: 0.161: 0.142: 0.161: 0.161: 0.158: 0.146: 0.133: 0.131: 0.150: 0.155: 0.147:

y= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:

x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:

Qc : 0.025: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:

Cc : 0.124: 0.152: 0.139: 0.129: 0.132: 0.124: 0.131: 0.123: 0.117: 0.115: 0.116: 0.110: 0.108:

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

Координаты точки : X= -785.0 м, Y= 516.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1030802 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.5154011 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 143 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000401 6004 | П1  | 1.0967 | 0.028800 | 27.9     | 27.9   | 0.026261006   |
| 2                           | 000401 6003 | П1  | 1.0967 | 0.028800 | 27.9     | 55.9   | 0.026260957   |
| 3                           | 000401 6002 | П1  | 1.0967 | 0.028795 | 27.9     | 83.8   | 0.026256872   |
| 4                           | 000401 6001 | П1  | 0.5833 | 0.015312 | 14.9     | 98.7   | 0.026248841   |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.101706 | 98.7     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.001374 | 1.3      |        |               |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

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

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1069294 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.5346468 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 136 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 |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1                           | 000401 6002 | П1  | 1.0967   | 0.029874 | 27.9     | 27.9   | 0.027240580   |
| 2                           | 000401 6003 | П1  | 1.0967   | 0.029872 | 27.9     | 55.9   | 0.027238784   |
| 3                           | 000401 6004 | П1  | 1.0967   | 0.029865 | 27.9     | 83.8   | 0.027232544   |
| 4                           | 000401 6001 | П1  | 0.5833   | 0.015889 | 14.9     | 98.7   | 0.027238023   |
| В сумме =                   |             |     | 0.105500 | 98.7     |          |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.001430 | 1.3      |          |        |               |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0957904 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.4789520 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 301 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 |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000401 6004 | П1  | 1.0967   | 0.026708 | 27.9     | 27.9   | 0.024353281   |
| 2         | 000401 6003 | П1  | 1.0967   | 0.026684 | 27.9     | 55.7   | 0.024331804   |
| 3         | 000401 6002 | П1  | 1.0967   | 0.026657 | 27.8     | 83.6   | 0.024307055   |
| 4         | 000401 6001 | П1  | 0.5833   | 0.014163 | 14.8     | 98.4   | 0.024279131   |
| В сумме = |             |     | 0.094211 | 98.4     |          |        |               |



| Суммарный вклад остальных = 0.001579 1.6 |  
 ~~~~~

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:15

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 156

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

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

| ~~~~~ |  
 ~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1448:  | -1429:  | -1409:  | -1390:  | -1370:  | -1350:  | -1331:  | -1311:  | -1294:  | -1277:  | -1260:  | -1243:  | -1226:  | -1209:  | -1179:  |
| x=   | -168:   | -211:   | -253:   | -295:   | -338:   | -380:   | -423:   | -465:   | -506:   | -547:   | -587:   | -628:   | -669:   | -709:   | -744:   |
| Qс : | 0.114:  | 0.118:  | 0.121:  | 0.124:  | 0.126:  | 0.128:  | 0.130:  | 0.131:  | 0.131:  | 0.130:  | 0.129:  | 0.128:  | 0.126:  | 0.124:  | 0.125:  |
| Сс : | 0.572:  | 0.590:  | 0.605:  | 0.619:  | 0.630:  | 0.641:  | 0.648:  | 0.653:  | 0.654:  | 0.650:  | 0.647:  | 0.639:  | 0.631:  | 0.620:  | 0.623:  |
| Фоп: | 3 :     | 6 :     | 8 :     | 11 :    | 13 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 26 :    | 29 :    | 31 :    | 34 :    | 36 :    | 39 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.032:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.035:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1150: | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |
| x=   | -778:  | -813:  | -847:  | -881:  | -911:  | -941:  | -971:  | -1000: | -1017: | -1034: | -1051: | -1068: | -1091: | -1114: | -1137: |
| Qс : | 0.124: | 0.124: | 0.123: | 0.122: | 0.123: | 0.122: | 0.122: | 0.121: | 0.121: | 0.122: | 0.121: | 0.121: | 0.119: | 0.117: | 0.114: |
| Сс : | 0.622: | 0.622: | 0.616: | 0.612: | 0.613: | 0.612: | 0.610: | 0.603: | 0.607: | 0.609: | 0.607: | 0.606: | 0.597: | 0.585: | 0.572: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоп: 41 : 44 : 46 : 49 : 52 : 54 : 57 : 60 : 62 : 64 : 66 : 69 : 71 : 73 : 76 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -612: -568: -523: -478: -434: -387: -337: -288: -238: -189: -142: -94: -47: 0: 48:  
 -----  
 x= -1160: -1173: -1185: -1197: -1209: -1226: -1225: -1224: -1224: -1223: -1209: -1195: -1181: -1168: -1154:  
 -----  
 Qc : 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: :  
 Cc : 0.560: 0.556: 0.550: 0.544: 0.534: 0.522: 0.520: 0.520: 0.514: 0.510: 0.513: 0.516: 0.515: 0.514: 0.509: 0.509: :  
 Фоп: 78 : 80 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 : 95 : 97 : 100 : 102 : 105 : 107 : 110 : 112 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 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 : 6002 :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 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 : 6003 :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 93: 139: 185: 230: 264: 298: 332: 357: 382: 407: 431: 456: 481: 506: 531:  
 -----  
 x= -1140: -1125: -1111: -1097: -1065: -1033: -1001: -961: -921: -880: -840: -800: -759: -719: -679:  
 -----  
 Qc : 0.101: 0.100: 0.098: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.102: 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: :  
 Cc : 0.506: 0.500: 0.491: 0.484: 0.491: 0.495: 0.498: 0.512: 0.523: 0.532: 0.542: 0.548: 0.555: 0.557: 0.559: 0.559: :  
 Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 555: 580: 605: 629: 654: 672: 690: 707: 725: 743: 761: 759: 757: 755: 750:  
 -----  
 x= -640: -601: -562: -523: -484: -438: -392: -346: -300: -254: -208: -163: -117: -72: -26:  
 -----  
 Qc : 0.112: 0.111: 0.110: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: :  
 Cc : 0.506: 0.500: 0.491: 0.484: 0.491: 0.495: 0.498: 0.512: 0.523: 0.532: 0.542: 0.548: 0.555: 0.557: 0.559: 0.559: :  
 Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сс : 0.558: 0.555: 0.550: 0.542: 0.536: 0.533: 0.530: 0.523: 0.517: 0.507: 0.497: 0.502: 0.504: 0.505: 0.509:  
 Фоп: 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 167 : 170 : 172 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 745: | 740: | 735: | 730: | 725: | 706: | 686: | 667: | 647: | 628: | 610: | 593: | 575: | 558: | 540: |
| x= | 20:  | 66:  | 112: | 158: | 204: | 241: | 278: | 315: | 352: | 389: | 427: | 466: | 505: | 544: | 583: |

Qс : 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099:  
 Сс : 0.509: 0.507: 0.506: 0.502: 0.495: 0.502: 0.508: 0.513: 0.516: 0.518: 0.517: 0.513: 0.508: 0.502: 0.496:  
 Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 195 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 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 :  
 Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 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: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 520: | 499: | 479: | 438: | 397: | 356: | 315: | 274: | 236: | 197: | 158: | 119: | 80:  | 36:  | -7:  |
| x= | 612: | 642: | 671: | 697: | 724: | 751: | 777: | 804: | 826: | 849: | 872: | 895: | 917: | 929: | 941: |

Qс : 0.099: 0.099: 0.098: 0.100: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.106: 0.106:  
 Сс : 0.495: 0.494: 0.491: 0.500: 0.507: 0.515: 0.518: 0.523: 0.525: 0.526: 0.527: 0.525: 0.521: 0.528: 0.532:  
 Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 246 : 248 : 250 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 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: 0.029: 0.029: 0.030:  
 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: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -51: | -94: | -138: | -178: | -219: | -259: | -300: | -341: | -381: | -422: | -463: | -504: | -549: | -594: | -639: |
| x= | 952: | 964: | 976:  | 989:  | 1002: | 1015: | 1028: | 1031: | 1035: | 1039: | 1043: | 1047: | 1039: | 1032: | 1024: |

~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:  
 Cc : 0.534: 0.536: 0.535: 0.531: 0.525: 0.518: 0.511: 0.510: 0.508: 0.504: 0.500: 0.494: 0.495: 0.494: 0.493:  
 Фоп: 252 : 255 : 257 : 259 : 261 : 264 : 266 : 268 : 270 : 272 : 274 : 276 : 278 : 280 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 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 : 6004 :  
 Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -684: -728: -773: -813: -853: -893: -921: -949: -978: -1006: -1034: -1062: -1095: -1128: -1161:  
 -----  
 x= 1017: 1009: 1002: 1003: 1004: 1005: 972: 939: 906: 873: 840: 807: 777: 747: 717:  
 -----  
 Qc : 0.098: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.089: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103:  
 Cc : 0.491: 0.487: 0.481: 0.471: 0.459: 0.447: 0.458: 0.470: 0.481: 0.491: 0.501: 0.510: 0.514: 0.515: 0.514:  
 Фоп: 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 297 : 298 : 300 : 302 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 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: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:  
 -----  
 x= 687: 656: 626: 596: 552: 508: 464: 420: 376: 332: 288: 244: 200: 157: 113:  
 -----  
 Qc : 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122:  
 Cc : 0.514: 0.511: 0.507: 0.500: 0.515: 0.530: 0.545: 0.558: 0.569: 0.579: 0.588: 0.594: 0.600: 0.604: 0.609:  
 Фоп: 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 327 : 329 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 : 345 : 348 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Ки : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Ки : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:  
 -----  
 x= 69: 25: -19: -62: -106: -150:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.122: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.117:
Сс : 0.609: 0.609: 0.605: 0.600: 0.594: 0.583:
Фоп: 350 : 353 : 355 : 358 : 0 : 3 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1307456 доли ПДКмр |  
 | 0.6537281 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 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> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----    |
| 1    | 000401 6002 | П1   | 1.0967                      | 0.036596     | 28.0     | 28.0   | 0.033370491   |
| 2    | 000401 6003 | П1   | 1.0967                      | 0.036511     | 27.9     | 55.9   | 0.033292156   |
| 3    | 000401 6004 | П1   | 1.0967                      | 0.036424     | 27.9     | 83.8   | 0.033213228   |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.5833                      | 0.019512     | 14.9     | 98.7   | 0.033448346   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.129042     | 98.7     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001703     | 1.3      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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  | Н   | D | Wo | V1 | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | КР | Ди  | Выброс    |
|----------------|------|-----|---|----|----|-------|------|------|------|----|-----|---|----|-----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | ---- | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~    | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~  | ~   | г/с       |
| 000401 6005 П1 |      | 2.0 |   |    |    |       | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0  | 1.0 | 0.0200190 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |             |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                      |             |          |      | Их расчетные параметры |             |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                          | Код         | М        | Тип  | $C_m$                  | $U_m$       | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                          | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                              | 000401 6005 | 0.020019 | П1   | 0.014300               | 0.50        | 11.4        |  |
| Суммарный $M_q = 0.020019$ г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |             |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.014300 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |             |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                             |             |          |      |                        |             |             |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК                                                                                                                |             |          |      |                        |             |             |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 ( $U_{mr}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
Примесь :0410 - Метан (727\*)  
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D | Wo | V1 | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | КР | Ди  | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|------|------|------|----|-----|---|----|-----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~    | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~  | ~   | ~         |
| 000401 6005 П1 |     | 2.0 |   |    |    |       | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0  | 1.0 | 0.0001676 |

### 4. Расчетные параметры $C_m$ , $U_m$ , $X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |              |             |           |  |                        |             |          |      |              |             |           |  |
| Источники                                                                                                                                                                      |             |          |      |              |             |           |  | Их расчетные параметры |             |          |      |              |             |           |  |
| Номер                                                                                                                                                                          | Код         | М        | Тип  | $C_m$        | $U_m$       | $X_m$     |  | Номер                  | Код         | М        | Тип  | $C_m$        | $U_m$       | $X_m$     |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                          | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ---[м]--- |  | -п/п-                  | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ---[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                                              | 000401 6005 | 0.000168 | П1   | 0.029930     | 0.50        | 11.4      |  | 1                      | 000401 6005 | 0.000168 | П1   | 0.029930     | 0.50        | 11.4      |  |
| Суммарный $M_q = 0.000168$ г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |              |             |           |  |                        |             |          |      |              |             |           |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.029930 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |              |             |           |  |                        |             |          |      |              |             |           |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                             |             |          |      |              |             |           |  |                        |             |          |      |              |             |           |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК                                                                                                                |             |          |      |              |             |           |  |                        |             |          |      |              |             |           |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 | Н   | D   | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F    | КР    | Ди      | Выброс    |
|----------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|------|------|-----|------|-------|---------|-----------|
| <Об~П><Ис>     | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | гр. | ~~~~ | ~~~~  | ~~      | ~~~г/с~~  |
| 000401 6005 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -102 | -382 | 1    |     | 1    | 0 1.0 | 1.000 0 | 0.0002735 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | M        | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 6005 | 0.000274 | П1   | 0.016282               | 0.50      | 11.4        |  |
| Суммарный $M_q = 0.000274$ г/с                                                                                                                                                   |             |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.016282 долей ПДК                                                                                                                              |             |          |      |                        |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                               |             |          |      |                        |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |             |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК                                                                                                                  |             |          |      |                        |           |             |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 ( $U_{mr}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

##### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                        | Тип | H   | D | Wo | V1 | T | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | КР                      | Ди | Выброс |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|---|------|------|------|----|-----|---|-------------------------|----|--------|
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~ |     |     |   |    |    |   |      |      |      |    |     |   |                         |    |        |
| 000401 6005 П1                                                                                             |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.0000359 |    |        |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                    |      |                        |             |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |             |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                    |      | Их расчетные параметры |             |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип  | См                     | Um          | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000401 6005 | 0.000036           | П1   | 0.064184               | 0.50        | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |             |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000036 г/с       |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.064184 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 :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0627 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - 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 C<sub>мах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~|~~~~~|

y= 1700 : Y-строка 1 C<sub>мах</sub>= 0.000 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

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

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1500 : Y-строка 2 C<sub>мах</sub>= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|            |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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= -200.0; 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: |
| Cc :       | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= -200.0; 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :       | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= -200.0; 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: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :       | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= -200.0; напр.ветра=175) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:
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= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174)

```

-----:
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= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)

```

-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=192)

```

-----:
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:

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=161)
-----:
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: 0.002: 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: 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.006 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=130)
-----:
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: 0.002: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40)
-----:
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: 0.002: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -200.0; напр.ветра= 11)
-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -200.0; напр.ветра= 8)
-----:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -200.0; напр.ветра= 6)
-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)

-----:

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

-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

----

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

-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)

-----:

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

-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

----

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

-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0056226 доли ПДКмр |

| 0.0001125 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 130 град.

и скорости ветра 3.20 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.00003594 | 0.005623 | 100.0    | 100.0  | 156.4396210   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.005623 | 100.0    |        |               |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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; В= 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1  |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2  |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3  |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4  |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 5  |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 6  |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 7  |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | - 8  |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9  |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 10 |
| 11- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.006 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | - 11 |
| 12- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | - 12 |
| 13- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 13 |
| 14- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 14 |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0056226 долей ПДКмр  
 = 0.0001125 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( Х-столбец 15, Y-строка 11) Ум = -300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 130 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.20 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 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: 133  
 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=    | 739:   | 881:   | 893:   | 693:   | 1024:  | 516:   | 661:   | 693:   | 1009:  | 493:   | 893:   | 469:   | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=    | -650:  | -698:  | -702:  | -736:  | -746:  | -785:  | -795:  | -812:  | -856:  | -871:  | -872:  | -964:  | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 693:   | 377:   | 1093:  | 493:   | 364:   | 434:   | 334:   | 893:   | 1141:  | 332:   | 326:   | 1293:  | 1320:  | 422:   | 1293:  |
| x=    | -1012: | -1032: | -1042: | -1043: | -1062: | -1062: | -1067: | -1072: | -1073: | -1082: | -1124: | -1130: | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 1493:    | 1499:  | 693:   | 332:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x=    | -1205:   | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: | -1405: |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 693:     | 332:   | 1386:  | 328:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172:   | 1235:  |
| x=    | -1412:   | -1422: | -1425: | -1435: | -1442: | -1443: | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: | -1587: |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 693:     | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x=    | -1612:   | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 693:     | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x=    | -1812:   | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 893:     | 293:   | 132:   | 1114:  | 47:    | 117:   | 693:   | 140:   | 1093:  | 493:   | -155:  | 893:   | -68:   | -68:   | 10:    |
| x=    | -2072:   | -2101: | -2129: | -2143: | -2150: | -2182: | -2212: | -2215: | -2242: | -2243: | -2247: | -2272: | -2276: | -2279: | -2301: |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 293:     | 1074:  | -203:  | 64:    | 93:    | 693:   | -252:  | -268:  | -25:   | 493:   | 853:   | 893:   | 249:   | -68:   | 293:   |
| x=    | -2301:   | -2328: | -2344: | -2369: | -2394: | -2412: | -2442: | -2442: | -2443: | -2443: | -2460: | -2472: | -2477: | -2479: | -2501: |
| Qc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc    | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1034:  | -114:  | 405:   | 693:   | 493:   | 802:   | 500:   | 594:   | 693:   | 751:   | 603:   | 611:   | 693:   |
| x= | -1205: | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: |

```
x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -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:
Cc : 0.000: 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= -785.0 м, Y= 516.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0002359 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000047 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 143 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.00003594 | 0.000236 | 100.0    | 100.0  | 6.5642681     |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000236 | 100.0    |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 (Umr) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0002446 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000049 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 136 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.00003594 | 0.000245 | 100.0    | 100.0  | 6.8054862     |



| В сумме = 0.000245 100.0 |  
 ~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002190 доли ПДКмр |  
 | 0.0000044 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.00003594 | 0.000219 | 100.0    | 100.0  | 6.0928831     |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000219 | 100.0    |        |               |

~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 156

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

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - 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=   | -1448: | -1429: | -1409: | -1390: | -1370: | -1350: | -1331: | -1311: | -1294: | -1277: | -1260: | -1243: | -1226: | -1209: | -1179: |
| x=   | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | -1150:   | -1120:   | -1091:   | -1061:   | -1023:   | -984:    | -946:    | -907:    | -871:    | -834:    | -798:    | -762:    | -724:    | -687:    | -649:    |
| x= | -778:    | -813:    | -847:    | -881:    | -911:    | -941:    | -971:    | -1000:   | -1017:   | -1034:   | -1051:   | -1068:   | -1091:   | -1114:   | -1137:   |
| Qc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |
| Cc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | -612:    | -568:    | -523:    | -478:    | -434:    | -387:    | -337:    | -288:    | -238:    | -189:    | -142:    | -94:     | -47:     | 0:       | 48:      |
| x= | -1160:   | -1173:   | -1185:   | -1197:   | -1209:   | -1226:   | -1225:   | -1224:   | -1224:   | -1223:   | -1209:   | -1195:   | -1181:   | -1168:   | -1154:   |
| Qc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |
| Cc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 93:      | 139:     | 185:     | 230:     | 264:     | 298:     | 332:     | 357:     | 382:     | 407:     | 431:     | 456:     | 481:     | 506:     | 531:     |
| x= | -1140:   | -1125:   | -1111:   | -1097:   | -1065:   | -1033:   | -1001:   | -961:    | -921:    | -880:    | -840:    | -800:    | -759:    | -719:    | -679:    |
| Qc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |
| Cc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 555:     | 580:     | 605:     | 629:     | 654:     | 672:     | 690:     | 707:     | 725:     | 743:     | 761:     | 759:     | 757:     | 755:     | 750:     |
| x= | -640:    | -601:    | -562:    | -523:    | -484:    | -438:    | -392:    | -346:    | -300:    | -254:    | -208:    | -163:    | -117:    | -72:     | -26:     |
| Qc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |
| Cc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 745:     | 740:     | 735:     | 730:     | 725:     | 706:     | 686:     | 667:     | 647:     | 628:     | 610:     | 593:     | 575:     | 558:     | 540:     |
| x= | 20:      | 66:      | 112:     | 158:     | 204:     | 241:     | 278:     | 315:     | 352:     | 389:     | 427:     | 466:     | 505:     | 544:     | 583:     |
| Qc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |
| Cc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= | 520:     | 499:     | 479:     | 438:     | 397:     | 356:     | 315:     | 274:     | 236:     | 197:     | 158:     | 119:     | 80:      | 36:      | -7:      |
| x= | 612:     | 642:     | 671:     | 697:     | 724:     | 751:     | 777:     | 804:     | 826:     | 849:     | 872:     | 895:     | 917:     | 929:     | 941:     |
| Qc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |
| Cc | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: | : 0.000: |

|    |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -51: | -94: | -138: | -178: | -219: | -259: | -300: | -341: | -381: | -422: | -463: | -504: | -549: | -594: | -639: |
|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   952:   964:   976:   989:  1002:  1015:  1028:  1031:  1035:  1039:  1043:  1047:  1039:  1032:  1024:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=   -684:   -728:   -773:   -813:   -853:   -893:   -921:   -949:   -978:  -1006:  -1034:  -1062:  -1095:  -1128:  -1161:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1017:  1009:  1002:  1003:  1004:  1005:   972:   939:   906:   873:   840:   807:   777:   747:   717:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=  -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    687:   656:   626:   596:   552:   508:   464:   420:   376:   332:   288:   244:   200:   157:   113:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=  -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    69:   25:  -19:  -62:  -106:  -150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= -506.0 м, Y= -1294.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0002977 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0000060 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | п1  | 0.00003594 | 0.000298 | 100.0    | 100.0  | 8.2834530     |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000298 | 100.0    |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

| Код            | Тип | H   | D | Wo | V1 | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс      |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|------|------|------|----|-----|---|-----|-------|-------------|
| <Об>П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~    | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~   | ~     | ~           |
| 000401 6001 П1 |     | 2.0 |   |    |    |       | 20.0 | -106 | -386 | 1  | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000019 |
| 000401 6002 П1 |     | 2.0 |   |    |    |       | 20.0 | -105 | -385 | 1  | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000035 |
| 000401 6003 П1 |     | 2.0 |   |    |    |       | 20.0 | -104 | -384 | 1  | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000035 |
| 000401 6004 П1 |     | 2.0 |   |    |    |       | 20.0 | -103 | -383 | 1  | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000035 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |            |      |              |                        |           |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |            |      |              |                        |           |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |            |      |              | Их расчетные параметры |           |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М          | Тип  | См           | Um                     | Xm        |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об>п>~<ис> | -----      | ---- | -[доли ПДК]- | ---[м/с]---            | ---[м]--- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000401 6001 | 0.00000187 | П1   | 20.004826    | 0.50                   | 5.7       |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000401 6002 | 0.00000351 | П1   | 37.598782    | 0.50                   | 5.7       |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000401 6003 | 0.00000351 | П1   | 37.598782    | 0.50                   | 5.7       |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000401 6004 | 0.00000351 | П1   | 37.598782    | 0.50                   | 5.7       |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |            |      |              |                        |           |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.000012 г/с                                                                                                                                                 |             |            |      |              |                        |           |  |  |  |
| Сумма См 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 003 Жуалинский район.  
 Объект : 0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК]               |  |
| C <sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб]               |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                         |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]                                |  |
| В <sub>и</sub> - вклад ИСТОЧНИКА в Q <sub>с</sub> [доли ПДК]     |  |
| К <sub>и</sub> - код источника для верхней строки В <sub>и</sub> |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в строке C<sub>мах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,В<sub>и</sub>,К<sub>и</sub> не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

|                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| y= 1700 : Y-строка 1 C <sub>мах</sub> = 0.030 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)                                                 |  |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:                      |  |
| Q <sub>с</sub> : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: |  |
| C <sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:                                         |  |

|            |   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|---|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ~~~~~      |   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : | 0.029:                                                       | 0.029:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.016:  | 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:  |
| ~~~~~      |   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 1500 :  |   | Y-строка 2 Смах= 0.036 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : |   | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
|            |   | -----                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : | 0.012:                                                       | 0.013:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.036:  |
| Cc         | : | 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| ~~~~~      |   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 200:    |   | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |         |
|            |   | -----                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : | 0.035:                                                       | 0.034:  | 0.032:  | 0.030:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Cc         | : | 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 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 Смах= 0.043 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : |   | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
|            |   | -----                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : | 0.013:                                                       | 0.014:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.035:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.042:  | 0.043:  |
| 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:  |
| ~~~~~      |   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 200:    |   | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |         |
|            |   | -----                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : | 0.042:                                                       | 0.040:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.032:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 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:  |
| ~~~~~      |   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 1100 :  |   | Y-строка 4 Смах= 0.054 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=184)    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : |   | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
|            |   | -----                                                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc         | : | 0.014:                                                       | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.041:  | 0.046:  | 0.049:  | 0.052:  | 0.054:  |
| Cc         | : | 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп:       | : | 117 :                                                        | 119 :   | 121 :   | 123 :   | 125 :   | 128 :   | 131 :   | 135 :   | 139 :   | 144 :   | 149 :   | 155 :   | 162 :   | 169 :   | 176 :   |
| Уоп:       | : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|            | : | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви         | : | 0.004:                                                       | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.015:  |
| Ки         | : | 6002 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви         | : | 0.004:                                                       | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.015:  |
| Ки         | : | 6003 :                                                       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| x=    | 200:    | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:    |
| Qс :  | 0.052:  | 0.049:                                                       | 0.045:  | 0.041:  | 0.037:  | 0.033:  | 0.029:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.012:   |
| Сс :  | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:   |
| Фоп:  | 192 :   | 199 :                                                        | 205 :   | 211 :   | 217 :   | 221 :   | 225 :   | 229 :   | 232 :   | 235 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   | 243 :   | 244 :    |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.014:                                                       | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:   |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :   |
| Ви :  | 0.015:  | 0.014:                                                       | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 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 :  | 0.015:  | 0.014:                                                       | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:   |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :   |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
| у=    | 900 :   | У-строка 5 Стах= 0.069 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=176) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
| x=    | -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200: 0: |
| Qс :  | 0.014:  | 0.016:                                                       | 0.018:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.038:  | 0.043:  | 0.049:  | 0.056:  | 0.062:  | 0.067:  | 0.069:   |
| Сс :  | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:   |
| Фоп:  | 114 :   | 115 :                                                        | 117 :   | 119 :   | 122 :   | 124 :   | 127 :   | 131 :   | 135 :   | 140 :   | 145 :   | 152 :   | 159 :   | 167 :   | 185 :    |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  |
| Ви :  | 0.004:  | 0.005:                                                       | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:   |
| Ки :  | 6002 :  | 6004 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :   |
| Ви :  | 0.004:  | 0.005:                                                       | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:   |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :                                                       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :   |
| Ви :  | 0.004:  | 0.005:                                                       | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:   |
| Ки :  | 6004 :  | 6002 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :   |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
| x=    | 200:    | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:    |
| Qс :  | 0.066:  | 0.061:                                                       | 0.055:  | 0.049:  | 0.043:  | 0.038:  | 0.033:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:   |
| Сс :  | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:   |
| Фоп:  | 193 :   | 201 :                                                        | 209 :   | 215 :   | 221 :   | 225 :   | 230 :   | 233 :   | 236 :   | 239 :   | 241 :   | 243 :   | 245 :   | 246 :   | 248 :    |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :  |
| Ви :  | 0.019:  | 0.017:                                                       | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 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 :  | 6004 :   |
| Ви :  | 0.019:  | 0.017:                                                       | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 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 :  | 0.019:  | 0.017:                                                       | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 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 :   |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
| у=    | 700 :   | У-строка 6 Стах= 0.093 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=175) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
| x=    | -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200: 0: |





Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоп: 199 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.030: 0.025: 0.020: 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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.035: 0.030: 0.025: 0.020: 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: 0.030: 0.025: 0.020: 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 300 : Y-строка 8 Смах= 0.217 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=172)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.055: 0.069: 0.087: 0.113: 0.147: 0.186: 0.217: 0.216:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 135 : 144 : 157 : 172 : 189 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.053: 0.062: 0.061:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.053: 0.061: 0.061:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.053: 0.061: 0.061:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.185: 0.145: 0.112: 0.087: 0.068: 0.055: 0.045: 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 204 : 216 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.053: 0.041: 0.032: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.052: 0.041: 0.032: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.052: 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 100 : Y-строка 9 Смах= 0.457 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=169)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.061: 0.079: 0.105: 0.146: 0.215: 0.327: 0.457: 0.453:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 125 : 134 : 149 : 169 : 192 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.041: 0.061: 0.093: 0.130: 0.129:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.041: 0.061: 0.093: 0.129: 0.128:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.041: 0.061: 0.093: 0.129: 0.128:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.322: 0.212: 0.144: 0.104: 0.078: 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 212 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.092: 0.060: 0.041: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.091: 0.060: 0.041: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.091: 0.060: 0.041: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 1.549 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=161)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.066: 0.087: 0.121: 0.184: 0.323: 0.778: 1.549: 1.529:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 105 : 108 : 112 : 120 : 134 : 161 : 200 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.052: 0.092: 0.220: 0.442: 0.437:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.052: 0.091: 0.220: 0.440: 0.434:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.034: 0.052: 0.091: 0.220: 0.437: 0.431:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :

~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.741: 0.313: 0.180: 0.119: 0.086: 0.065: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 227 : 241 : 248 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.213: 0.089: 0.051: 0.034: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.210: 0.089: 0.051: 0.034: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.208: 0.088: 0.051: 0.034: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -300 : Y-строка 11 Cmax= 4.966 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=131)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.068: 0.091: 0.131: 0.211: 0.435: 1.490: 4.966: 4.734:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 100 : 106 : 131 : 231 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :10.00 :10.67 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.060: 0.124: 0.423: 1.417: 1.361:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.060: 0.123: 0.422: 1.412: 1.345:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.059: 0.122: 0.419: 1.405: 1.329:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 1.420: 0.417: 0.206: 0.129: 0.090: 0.068: 0.053: 0.043: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 255 : 261 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.406: 0.119: 0.058: 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.403: 0.118: 0.058: 0.036: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.400: 0.118: 0.058: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 4.164 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.068: 0.091: 0.130: 0.207: 0.423: 1.409: 4.164: 3.984:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 77 : 69 : 40 : 318 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.059: 0.120: 0.401: 1.187: 1.133:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.059: 0.120: 0.398: 1.175: 1.131:  
 Ки : 6003 : 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: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.058: 0.119: 0.395: 1.164: 1.125:  
 Ки : 6004 : 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 : 1.351: 0.406: 0.203: 0.128: 0.090: 0.067: 0.053: 0.042: 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 291 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.384: 0.116: 0.058: 0.036: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.383: 0.115: 0.057: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.382: 0.115: 0.057: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -700 : Y-строка 13 Стах= 1.322 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.065: 0.086: 0.119: 0.178: 0.302: 0.658: 1.322: 1.302:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 58 : 43 : 17 : 342 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.050: 0.086: 0.188: 0.376: 0.369:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.034: 0.050: 0.085: 0.186: 0.374: 0.369:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.033: 0.050: 0.085: 0.184: 0.371: 0.368:  
 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 : 0.631: 0.295: 0.175: 0.117: 0.085: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 316 : 302 : 294 : 289 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.179: 0.084: 0.049: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.179: 0.084: 0.049: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.179: 0.084: 0.049: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

у= -900 : Y-строка 14 Смах= 0.392 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 11)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.060: 0.077: 0.102: 0.140: 0.202: 0.296: 0.392: 0.389:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 : 44 : 30 : 11 : 349 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.057: 0.084: 0.111: 0.110:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.057: 0.084: 0.111: 0.110:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.057: 0.083: 0.110: 0.110:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.291: 0.199: 0.139: 0.101: 0.076: 0.060: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 329 : 316 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.082: 0.056: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.082: 0.056: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.082: 0.056: 0.039: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -1100 : Y-строка 15 Смах= 0.198 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 8)  
 -----  
 х= -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: 0.027: 0.032: 0.037: 0.045: 0.054: 0.067: 0.085: 0.109: 0.139: 0.173: 0.198: 0.198:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 51 : 44 : 35 : 22 : 8 : 352 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.039: 0.049: 0.056: 0.056:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.039: 0.049: 0.056: 0.056:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.039: 0.049: 0.056: 0.056:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

-----

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.172:  | 0.138:  | 0.107:  | 0.084:  | 0.067:  | 0.054:  | 0.044:  | 0.037:  | 0.031:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 337 :   | 325 :   | 315 :   | 308 :   | 303 :   | 299 :   | 295 :   | 293 :   | 291 :   | 289 :   | 287 :   | 286 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.049:  | 0.039:  | 0.030:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Ки : | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.049:  | 0.039:  | 0.030:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Ки : | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.049:  | 0.039:  | 0.030:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

-----

y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

-----

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
| Qс : | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.040:  | 0.048:  | 0.058:  | 0.070:  | 0.085:  | 0.101:  | 0.116:  | 0.126:  | 0.125:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 72 :    | 71 :    | 70 :    | 68 :    | 66 :    | 64 :    | 62 :    | 59 :    | 55 :    | 50 :    | 44 :    | 37 :    | 28 :    | 18 :    | 6 :     | 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 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.020:  | 0.024:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.035:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.020:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.035:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.020:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.035:  |
| Ки : | 6004 :  | 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:   |
| Qс : | 0.115:  | 0.100:  | 0.084:  | 0.069:  | 0.057:  | 0.048:  | 0.040:  | 0.034:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 342 :   | 331 :   | 322 :   | 315 :   | 310 :   | 305 :   | 301 :   | 298 :   | 296 :   | 294 :   | 292 :   | 290 :   | 289 :   | 287 :   | 286 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.033:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.033:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

-----

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :   | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.058 | 0.067 | 0.076 | 0.084 | 0.089 | 0.088 |
| Сс :   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп:   | 69    | 68    | 66    | 64    | 62    | 60    | 57    | 53    | 49    | 44    | 39    | 32    | 24    | 15    | 5     | 355   |
| Uоп:   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| :      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви :   | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.025 |
| Ки :   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :   | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.025 |
| Ки :   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :   | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.025 |
| Ки :   | 6004  | 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  |  |
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Qс :   | 0.084 | 0.076 | 0.066 | 0.057 | 0.049 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |  |
| Сс :   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |  |
| Фоп:   | 345   | 336   | 328   | 321   | 315   | 311   | 307   | 303   | 300   | 298   | 296   | 294   | 292   | 291   | 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 :   | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |  |
| Ки :   | 6002  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6004  | 6004  |  |
| Ви :   | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |  |
| Ки :   | 6003  | 6003  | 6004  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  | 6003  | 6003  |  |
| Ви :   | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |  |
| Ки :   | 6004  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |  |

у= -1700 : Y-строка 18 Смах= 0.066 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :   | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.066 | 0.066 |
| Сс :   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп:   | 66    | 64    | 62    | 60    | 58    | 55    | 52    | 49    | 45    | 40    | 34    | 28    | 21    | 13    | 4     | 355   |
| Uоп:   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| :      | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви :   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 |
| Ки :   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 |
| Ки :   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 |
| Ки :   | 6004  | 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 |  |
| -----: |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qс : 0.064: 0.059: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 347 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 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 : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.9663353 доли ПДКмр |  
 | 0.0000497 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.  
 и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000401 6003 | П1  | 0.00000351 | 1.417277 | 28.5     | 28.5   | 403898        |
| 2         | 000401 6004 | П1  | 0.00000351 | 1.412472 | 28.4     | 57.0   | 402528        |
| 3         | 000401 6002 | П1  | 0.00000351 | 1.404794 | 28.3     | 85.3   | 400340        |
| 4         | 000401 6001 | П1  | 0.00000187 | 0.731792 | 14.7     | 100.0  | 391962        |
| В сумме = |             |     |            | 4.966335 | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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; В= 3400 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) 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-                                                                                                                    | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | - 1 |
| 2-                                                                                                                    | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | - 2 |
| 3-                                                                                                                    | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.040 | - 3 |
| 4-                                                                                                                    | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | - 4 |
| 5-                                                                                                                    | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.062 | 0.067 | 0.069 | 0.069 | 0.066 | 0.061 | - 5 |
| 6-                                                                                                                    | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.043 | 0.051 | 0.059 | 0.069 | 0.079 | 0.088 | 0.093 | 0.093 | 0.088 | 0.079 | - 6 |
| 7-                                                                                                                    | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.049 | 0.059 | 0.072 | 0.088 | 0.106 | 0.123 | 0.134 | 0.134 | 0.122 | 0.105 | - 7 |
| 8-                                                                                                                    | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.045 | 0.055 | 0.069 | 0.087 | 0.113 | 0.147 | 0.186 | 0.217 | 0.216 | 0.185 | 0.145 | - 8 |
| 9-                                                                                                                    | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.040 | 0.049 | 0.061 | 0.079 | 0.105 | 0.146 | 0.215 | 0.327 | 0.457 | 0.453 | 0.322 | 0.212 | - 9 |
| 10-                                                                                                                   | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.035 | 0.042 | 0.052 | 0.066 | 0.087 | 0.121 | 0.184 | 0.323 | 0.778 | 1.549 | 1.529 | 0.741 | 0.313 | -10 |
| 11-                                                                                                                   | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.043 | 0.053 | 0.068 | 0.091 | 0.131 | 0.211 | 0.435 | 1.490 | 4.966 | 4.734 | 1.420 | 0.417 | -11 |
| 12-                                                                                                                   | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.043 | 0.053 | 0.068 | 0.091 | 0.130 | 0.207 | 0.423 | 1.409 | 4.164 | 3.984 | 1.351 | 0.406 | -12 |
| 13-                                                                                                                   | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.035 | 0.042 | 0.051 | 0.065 | 0.086 | 0.119 | 0.178 | 0.302 | 0.658 | 1.322 | 1.302 | 0.631 | 0.295 | -13 |
| 14-                                                                                                                   | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.040 | 0.049 | 0.060 | 0.077 | 0.102 | 0.140 | 0.202 | 0.296 | 0.392 | 0.389 | 0.291 | 0.199 | -14 |
| 15-                                                                                                                   | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.037 | 0.045 | 0.054 | 0.067 | 0.085 | 0.109 | 0.139 | 0.173 | 0.198 | 0.198 | 0.172 | 0.138 | -15 |
| 16-                                                                                                                   | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.030 | 0.034 | 0.040 | 0.048 | 0.058 | 0.070 | 0.085 | 0.101 | 0.116 | 0.126 | 0.125 | 0.115 | 0.100 | -16 |
| 17-                                                                                                                   | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.049 | 0.058 | 0.067 | 0.076 | 0.084 | 0.089 | 0.088 | 0.084 | 0.076 | -17 |
| 18-                                                                                                                   | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.066 | 0.066 | 0.064 | 0.059 | -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    |       |       |       |       |       |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                       | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |       |       |       |       |       | - 1 |
|                                                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                       | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |       |       |       |       |       | - 2 |

|                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.038                                                                         | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | - 3 |
| 0.045                                                                         | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | - 4 |
| 0.055                                                                         | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | - 5 |
| 0.069                                                                         | 0.059 | 0.050 | 0.043 | 0.037 | 0.032 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | - 6 |
| 0.087                                                                         | 0.071 | 0.059 | 0.049 | 0.041 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | - 7 |
| 0.112                                                                         | 0.087 | 0.068 | 0.055 | 0.045 | 0.037 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | - 8 |
| 0.144                                                                         | 0.104 | 0.078 | 0.061 | 0.049 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | - 9 |
| 0.180                                                                         | 0.119 | 0.086 | 0.065 | 0.051 | 0.041 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | -10 |
| 0.206                                                                         | 0.129 | 0.090 | 0.068 | 0.053 | 0.043 | 0.035 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | -11 |
| 0.203                                                                         | 0.128 | 0.090 | 0.067 | 0.053 | 0.042 | 0.035 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | -12 |
| 0.175                                                                         | 0.117 | 0.085 | 0.064 | 0.051 | 0.041 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | -13 |
| 0.139                                                                         | 0.101 | 0.076 | 0.060 | 0.048 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | -14 |
| 0.107                                                                         | 0.084 | 0.067 | 0.054 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | -15 |
| 0.084                                                                         | 0.069 | 0.057 | 0.048 | 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -16 |
| 0.066                                                                         | 0.057 | 0.049 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | -17 |
| 0.054                                                                         | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | -18 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                            | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 4.9663353 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0000497 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
( X-столбец 15, Y-строка 11) Ум = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 131 град.

и "опасной" скорости ветра : 10.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 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: 133  
 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(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|  
 ~~~~~|

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 739:    | 881:    | 893:    | 693:    | 1024:   | 516:    | 661:    | 693:    | 1009:   | 493:    | 893:    | 469:    | 995:    | 1093:   | 1102:   |
| x=   | -650:   | -698:   | -702:   | -736:   | -746:   | -785:   | -795:   | -812:   | -856:   | -871:   | -872:   | -964:   | -966:   | -982:   | -984:   |
| Qc : | 0.073:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.073:  | 0.050:  | 0.087:  | 0.073:  | 0.069:  | 0.048:  | 0.083:  | 0.054:  | 0.077:  | 0.046:  | 0.042:  | 0.042:  |
| Cc : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 154 :   | 155 :   | 155 :   | 150 :   | 156 :   | 143 :   | 147 :   | 147 :   | 152 :   | 139 :   | 149 :   | 135 :   | 148 :   | 149 :   | 149 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.021:  | 0.014:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.014:  | 0.023:  | 0.015:  | 0.022:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.021:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.021:  | 0.014:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.014:  | 0.023:  | 0.015:  | 0.022:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.021:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.021:  | 0.014:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.014:  | 0.023:  | 0.015:  | 0.022:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.012:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 693:    | 377:    | 1093:   | 493:    | 364:    | 434:    | 334:    | 893:    | 1141:   | 332:    | 326:    | 1293:   | 1320:   | 422:    | 1293:   |
| x=   | -1012:  | -1032:  | -1042:  | -1043:  | -1062:  | -1062:  | -1067:  | -1072:  | -1073:  | -1082:  | -1124:  | -1130:  | -1140:  | -1142:  | -1205:  |
| Qc : | 0.059:  | 0.078:  | 0.041:  | 0.070:  | 0.077:  | 0.072:  | 0.078:  | 0.047:  | 0.038:  | 0.077:  | 0.074:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.067:  | 0.032:  |
| Cc : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 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 :   | 129 :   | 148 :   | 133 :   | 128 :   | 131 :   | 127 :   | 143 :   | 148 :   | 126 :   | 125 :   | 149 :   | 149 :   | 128 :   | 147 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.017:  | 0.022:  | 0.012:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.019:  | 0.009:  |
| Ки : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.017:  | 0.022:  | 0.012:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.022:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.022:  | 0.021:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.019:  | 0.009:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.017: 0.022: 0.012: 0.020: 0.022: 0.020: 0.022: 0.013: 0.011: 0.022: 0.021: 0.009: 0.009: 0.019: 0.009:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~  
 y= 1493: 1499: 693: 332: 1093: 493: 1493: 381: 291: 893: 375: 1498: 256: 1275: 1293:  
 -----  
 x= -1205: -1208: -1212: -1222: -1242: -1243: -1248: -1249: -1254: -1272: -1321: -1328: -1383: -1401: -1405:  
 -----  
 Qc : 0.028: 0.028: 0.051: 0.066: 0.036: 0.057: 0.027: 0.062: 0.065: 0.041: 0.058: 0.026: 0.058: 0.030: 0.029:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 150 : 150 : 134 : 123 : 142 : 128 : 149 : 124 : 120 : 138 : 122 : 147 : 117 : 142 : 142 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.014: 0.019: 0.010: 0.016: 0.008: 0.017: 0.018: 0.012: 0.016: 0.007: 0.016: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.014: 0.019: 0.010: 0.016: 0.008: 0.017: 0.018: 0.012: 0.016: 0.007: 0.016: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.008: 0.008: 0.014: 0.019: 0.010: 0.016: 0.008: 0.017: 0.018: 0.012: 0.016: 0.007: 0.016: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 693: 332: 1386: 328: 1093: 493: 1493: 1496: 893: 328: 26: 221: 132: 172: 1235:  
 -----  
 x= -1412: -1422: -1425: -1435: -1442: -1443: -1448: -1449: -1472: -1500: -1513: -1513: -1548: -1561: -1587:  
 -----  
 Qc : 0.043: 0.053: 0.027: 0.053: 0.032: 0.048: 0.025: 0.025: 0.036: 0.049: 0.055: 0.051: 0.051: 0.050: 0.027:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 129 : 119 : 143 : 118 : 138 : 123 : 144 : 144 : 133 : 117 : 106 : 113 : 110 : 111 : 138 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.015: 0.008: 0.015: 0.009: 0.013: 0.007: 0.007: 0.010: 0.014: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.012: 0.015: 0.008: 0.015: 0.009: 0.013: 0.007: 0.007: 0.010: 0.014: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.008:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.012: 0.015: 0.008: 0.015: 0.009: 0.013: 0.007: 0.007: 0.010: 0.014: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.008:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 693: 276: 293: 1093: 493: -55: 52: 893: 281: 132: 159: 293: 1195: 132: 223:  
 -----  
 x= -1612: -1622: -1633: -1642: -1643: -1648: -1672: -1672: -1679: -1690: -1696: -1701: -1772: -1805: -1809:  
 -----  
 Qc : 0.037: 0.045: 0.044: 0.029: 0.040: 0.049: 0.046: 0.032: 0.042: 0.044: 0.044: 0.041: 0.025: 0.040: 0.038:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 693: 1093: 493: 122: 234: 893: 293: 132: 1155: 170: 84: 693: 187: 1093: 493:  
 -----  
 x= -1812: -1842: -1843: -1848: -1858: -1872: -1901: -1929: -1957: -1995: -1999: -2012: -2036: -2042: -2043:  
 -----  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.032: 0.026: 0.034: 0.038: 0.037: 0.028: 0.035: 0.035: 0.023: 0.033: 0.034: 0.027: 0.032: 0.023: 0.029:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 893: 293: 132: 1114: 47: 117: 693: 140: 1093: 493: -155: 893: -68: -68: 10:  
x= -2072: -2101: -2129: -2143: -2150: -2182: -2212: -2215: -2242: -2243: -2247: -2272: -2276: -2279: -2301:

Qc : 0.024: 0.029: 0.030: 0.021: 0.030: 0.029: 0.024: 0.028: 0.020: 0.025: 0.028: 0.022: 0.027: 0.027: 0.027:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 293: 1074: -203: 64: 93: 693: -252: -268: -25: 493: 853: 893: 249: -68: 293:  
x= -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:

Qc : 0.025: 0.020: 0.026: 0.025: 0.025: 0.021: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.023: 0.024: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:  
x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:

Qc : 0.018: 0.023: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0873914 доли ПДКмр |  
| 0.0000009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 143 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния  |
|------|-------------|-----|------------|--------------|-----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.00000351 | 0.024745     | 28.3      | 28.3   | 7051.87        |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.00000351 | 0.024745     | 28.3      | 56.6   | 7051.76        |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.00000351 | 0.024742     | 28.3      | 84.9   | 7050.89        |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.00000187 | 0.013160     | 15.1      | 100.0  | 7048.83        |
|      |             |     | В сумме =  | 0.087391     | 100.0     |        |                |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0904726 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000009 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 136 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 |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.00000351 | 0.025618 | 28.3     | 28.3   | 7300.57       |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.00000351 | 0.025616 | 28.3     | 56.6   | 7300.08       |
| 3    | 000401 6004 | П1  | 0.00000351 | 0.025610 | 28.3     | 84.9   | 7298.39       |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.00000187 | 0.013629 | 15.1     | 100.0  | 7299.88       |
|      |             |     | В сумме =  | 0.090473 | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0812588 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000008 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 301 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 |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6004 | П1  | 0.00000351 | 0.023034 | 28.3     | 28.3   | 6564.27       |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.00000351 | 0.023014 | 28.3     | 56.7   | 6558.65       |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.00000351 | 0.022991 | 28.3     | 85.0   | 6552.14       |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.00000187 | 0.012219 | 15.0     | 100.0  | 6544.75       |
|      |             |     | В сумме =  | 0.081259 | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 156

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(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1448: | -1429: | -1409: | -1390: | -1370: | -1350: | -1331: | -1311: | -1294: | -1277: | -1260: | -1243: | -1226: | -1209: | -1179: |
| x=   | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| Qc : | 0.096: | 0.099: | 0.102: | 0.104: | 0.106: | 0.107: | 0.108: | 0.109: | 0.109: | 0.109: | 0.108: | 0.107: | 0.106: | 0.104: | 0.105: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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: | 3 :    | 6 :    | 8 :    | 11 :   | 13 :   | 16 :   | 19 :   | 21 :   | 24 :   | 26 :   | 29 :   | 31 :   | 34 :   | 36 :   | 39 :   |
| Уоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 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: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.030: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.027: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.030: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1150: | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |
| x=   | -778:  | -813:  | -847:  | -881:  | -911:  | -941:  | -971:  | -1000: | -1017: | -1034: | -1051: | -1068: | -1091: | -1114: | -1137: |
| Qc : | 0.104: | 0.104: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.103: | 0.102: | 0.101: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.102: | 0.100: | 0.098: | 0.096: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 41 :   | 44 :   | 46 :   | 49 :   | 52 :   | 54 :   | 57 :   | 60 :   | 62 :   | 64 :   | 66 :   | 69 :   | 71 :   | 73 :   | 76 :   |
| Уоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 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: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.029: | 0.030: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -612: -568: -523: -478: -434: -387: -337: -288: -238: -189: -142: -94: -47: 0: 48:  
 -----  
 x= -1160: -1173: -1185: -1197: -1209: -1226: -1225: -1224: -1224: -1223: -1209: -1195: -1181: -1168: -1154:  
 -----  
 Qc : 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 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: 78 : 80 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 : 95 : 97 : 100 : 102 : 105 : 107 : 110 : 112 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 93: 139: 185: 230: 264: 298: 332: 357: 382: 407: 431: 456: 481: 506: 531:  
 -----  
 x= -1140: -1125: -1111: -1097: -1065: -1033: -1001: -961: -921: -880: -840: -800: -759: -719: -679:  
 -----  
 Qc : 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 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: 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 555: 580: 605: 629: 654: 672: 690: 707: 725: 743: 761: 759: 757: 755: 750:  
 -----  
 x= -640: -601: -562: -523: -484: -438: -392: -346: -300: -254: -208: -163: -117: -72: -26:  
 -----  
 Qc : 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 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: 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~





Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -684: -728: -773: -813: -853: -893: -921: -949: -978: -1006: -1034: -1062: -1095: -1128: -1161:  
 -----  
 x= 1017: 1009: 1002: 1003: 1004: 1005: 972: 939: 906: 873: 840: 807: 777: 747: 717:  
 -----  
 Qc : 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 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: 0.000:  
 Фоп: 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 297 : 298 : 300 : 302 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 : 313 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:  
 -----  
 x= 687: 656: 626: 596: 552: 508: 464: 420: 376: 332: 288: 244: 200: 157: 113:  
 -----  
 Qc : 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 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: 0.000:  
 Фоп: 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 327 : 329 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 : 345 : 348 : 348 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
 Ки : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
 Ки : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:  
 -----  
 x= 69: 25: -19: -62: -106: -150:  
 -----  
 Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоп: 350 : 353 : 355 : 358 : 0 : 2 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : :  
 Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1094205 доли ПДКмр |  
 | 0.0000011 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 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 |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000401 | 6002 | П1     | 0.00000351 | 0.031028 | 28.4   | 28.4          |
| 2         | 000401 | 6003 | П1     | 0.00000351 | 0.030959 | 28.3   | 56.6          |
| 3         | 000401 | 6004 | П1     | 0.00000351 | 0.030889 | 28.2   | 84.9          |
| 4         | 000401 | 6001 | П1     | 0.00000187 | 0.016545 | 15.1   | 100.0         |
| В сумме = |        |      |        | 0.109421   | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код        | Тип  | Н  | D   | Wo | V1 | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | КР | Ди  | Выброс    |
|------------|------|----|-----|----|----|-------|------|------|------|----|-----|---|----|-----|-----------|
| <Об>П><Ис> | ~    | ~  | ~   | ~  | ~  | градС | ~    | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~  | ~   | г/с       |
| 000401     | 6005 | П1 | 2.0 |    |    |       | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0  | 1.0 | 0.0000363 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000401 6005 | 0.000036 | П1   | 0.025944               | 0.50      | 11.4        |  |
| Суммарный Мq = 0.000036 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.025944 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 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 (Umr) 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |   |      |      |      |    |     |   |     |       |             |
| 000401 6001 П1                                                                |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | -106 | -386 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.1750000 |
| 000401 6002 П1                                                                |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | -105 | -385 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.3290000 |
| 000401 6003 П1                                                                |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | -104 | -384 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.3290000 |
| 000401 6004 П1                                                                |     | 2.0 |   |    |    |   | 20.0 | -103 | -383 | 1  | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.3290000 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |              |           |      |  |                        |             |          |      |              |           |      |  |
| ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~                                                                       |             |          |      |              |           |      |  |                        |             |          |      |              |           |      |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      |              |           |      |  | Их расчетные параметры |             |          |      |              |           |      |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См           | Um        | Xm   |  | Номер                  | Код         | М        | Тип  | См           | Um        | Xm   |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---- |  | -п/п-                  | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000401 6001 | 0.175000 | П1   | 6.250391     | 0.50      | 11.4 |  | 1                      | 000401 6001 | 0.175000 | П1   | 6.250391     | 0.50      | 11.4 |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000401 6002 | 0.329000 | П1   | 11.750735    | 0.50      | 11.4 |  | 2                      | 000401 6002 | 0.329000 | П1   | 11.750735    | 0.50      | 11.4 |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000401 6003 | 0.329000 | П1   | 11.750735    | 0.50      | 11.4 |  | 3                      | 000401 6003 | 0.329000 | П1   | 11.750735    | 0.50      | 11.4 |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000401 6004 | 0.329000 | П1   | 11.750735    | 0.50      | 11.4 |  | 4                      | 000401 6004 | 0.329000 | П1   | 11.750735    | 0.50      | 11.4 |  |
| ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~                                                                       |             |          |      |              |           |      |  |                        |             |          |      |              |           |      |  |
| Суммарный Мq = 1.162000 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |              |           |      |  |                        |             |          |      |              |           |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 41.502598 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

| ~~~~~ | ~~~~~ |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)

-----:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.026 | : 0.028 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.039 | : 0.042 | : 0.044 | : 0.047 | : 0.050 | : 0.052 | : 0.055 | : 0.056 | : 0.057 | : 0.057 |
| Сс  | : 0.026 | : 0.028 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.036 | : 0.039 | : 0.042 | : 0.044 | : 0.047 | : 0.050 | : 0.052 | : 0.055 | : 0.056 | : 0.057 | : 0.057 |
| Фоп | : 126   | : 128   | : 130   | : 132   | : 135   | : 138   | : 141   | : 144   | : 148   | : 152   | : 157   | : 162   | : 167   | : 172   | : 177   | : 183   |
| Уоп | : 3.88  | : 3.61  | : 3.39  | : 3.20  | : 3.00  | : 2.82  | : 2.62  | : 2.46  | : 2.31  | : 2.17  | : 2.04  | : 1.96  | : 1.87  | : 1.83  | : 1.80  | : 1.80  |
| Ви  | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6002  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.007 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.016 | : 0.016 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6004  | : 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    |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.056 | : 0.054 | : 0.052 | : 0.050 | : 0.047 | : 0.044 | : 0.042 | : 0.039 | : 0.036 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.030 | : 0.028 | : 0.026 | : 0.025 |
| Сс  | : 0.056 | : 0.054 | : 0.052 | : 0.050 | : 0.047 | : 0.044 | : 0.042 | : 0.039 | : 0.036 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.030 | : 0.028 | : 0.026 | : 0.025 |
| Фоп | : 188   | : 194   | : 199   | : 203   | : 208   | : 212   | : 216   | : 219   | : 222   | : 225   | : 228   | : 230   | : 232   | : 234   | : 236   |
| Уоп | : 1.82  | : 1.87  | : 1.96  | : 2.07  | : 2.18  | : 2.31  | : 2.46  | : 2.63  | : 2.82  | : 3.00  | : 3.22  | : 3.40  | : 3.67  | : 3.86  | : 4.06  |
| Ви  | : 0.016 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.016 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.016 | : 0.015 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y= 1500 :   | Y-строка 2 Стах= 0.067 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= -3000 :  | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |  |
| Qс : 0.028: | 0.029:                                                       | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.049: | 0.053: | 0.057: | 0.060: | 0.063: | 0.066: | 0.067: | 0.067: |  |
| Сс : 0.028: | 0.029:                                                       | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.042: | 0.046: | 0.049: | 0.053: | 0.057: | 0.060: | 0.063: | 0.066: | 0.067: | 0.067: |  |
| Фоп: 123 :  | 125 :                                                        | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 142 :  | 145 :  | 150 :  | 155 :  | 160 :  | 165 :  | 171 :  | 177 :  | 183 :  |  |
| Уоп: 3.68 : | 3.47 :                                                       | 3.25 : | 3.01 : | 2.82 : | 2.61 : | 2.41 : | 2.25 : | 2.07 : | 1.94 : | 1.80 : | 1.70 : | 1.61 : | 1.55 : | 1.52 : | 1.52 : |  |
| :           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви : 0.008: | 0.008:                                                       | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |  |
| Ки : 6002 : | 6002 :                                                       | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |  |
| Ви : 0.008: | 0.008:                                                       | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |  |
| Ки : 6003 : | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |  |
| Ви : 0.008: | 0.008:                                                       | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: |  |
| Ки : 6004 : | 6004 :                                                       | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| ~~~~~       | ~~~~~                                                        | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |  |
| ----        | ----                                                         | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   | ----   |  |
| x= 200:     | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |  |
| Qс : 0.066: | 0.063:                                                       | 0.060: | 0.057: | 0.053: | 0.049: | 0.046: | 0.042: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.026: |        |  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сс : 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026:  
 Фоп: 189 : 195 : 200 : 206 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :  
 Уоп: 1.55 : 1.61 : 1.70 : 1.80 : 1.94 : 2.09 : 2.25 : 2.42 : 2.61 : 2.82 : 3.03 : 3.24 : 3.47 : 3.68 : 3.91 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.080 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=177)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.080: 0.080:  
 Сс : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.080: 0.080:  
 Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 143 : 147 : 152 : 158 : 164 : 170 : 177 : 184 :  
 Уоп: 3.56 : 3.33 : 3.08 : 2.85 : 2.63 : 2.42 : 2.21 : 2.02 : 1.85 : 1.70 : 1.55 : 1.44 : 1.34 : 1.28 : 1.25 : 1.25 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.078: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
 Сс : 0.078: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
 Фоп: 190 : 197 : 203 : 208 : 213 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :  
 Уоп: 1.28 : 1.35 : 1.44 : 1.56 : 1.71 : 1.86 : 2.03 : 2.23 : 2.42 : 2.64 : 2.86 : 3.07 : 3.33 : 3.56 : 3.77 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.098 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=176)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.084: 0.090: 0.095: 0.098:  
 Сс : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.084: 0.090: 0.095: 0.098:  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 162 : 169 : 176 : 184 :
Уоп: 3.42 : 3.18 : 2.91 : 2.69 : 2.46 : 2.25 : 2.02 : 1.82 : 1.64 : 1.47 : 1.31 : 1.19 : 1.08 : 1.01 : 0.98 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 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: 0.090: 0.083: 0.076: 0.069: 0.062: 0.056: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Cc : 0.095: 0.090: 0.083: 0.076: 0.069: 0.062: 0.056: 0.050: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп: 192 : 199 : 205 : 211 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Уоп: 1.02 : 1.09 : 1.19 : 1.32 : 1.47 : 1.65 : 1.84 : 2.04 : 2.26 : 2.47 : 2.70 : 2.96 : 3.18 : 3.40 : 3.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 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 :

```

```

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.120 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.109: 0.116: 0.120: 0.120:
Cc : 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.090: 0.100: 0.109: 0.116: 0.120: 0.120:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 167 : 176 : 185 :
Уоп: 3.28 : 3.05 : 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.07 : 1.86 : 1.64 : 1.44 : 1.25 : 1.08 : 0.94 : 0.83 : 0.75 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.116: 0.109: 0.100: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
Cc : 0.116: 0.109: 0.100: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
Фоп: 193 : 201 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Уоп: 0.75 : 0.83 : 0.95 : 1.09 : 1.26 : 1.45 : 1.65 : 1.87 : 2.09 : 2.32 : 2.56 : 2.79 : 3.06 : 3.28 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 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 :  
 Ви : 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 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 :  
 ~~~~~

y= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.163 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=175)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.080: 0.092: 0.106: 0.120: 0.137: 0.154: 0.163: 0.162:  
 Cc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.080: 0.092: 0.106: 0.120: 0.137: 0.154: 0.163: 0.162:  
 Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 155 : 165 : 175 : 185 :  
 Уоп: 3.20 : 2.91 : 2.68 : 2.42 : 2.18 : 1.94 : 1.69 : 1.47 : 1.26 : 1.05 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.046: 0.046:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.046: 0.046:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.046: 0.046:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.153: 0.137: 0.119: 0.106: 0.092: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:  
 Cc : 0.153: 0.137: 0.119: 0.106: 0.092: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:  
 Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 251 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.87 : 1.06 : 1.27 : 1.48 : 1.71 : 1.95 : 2.18 : 2.43 : 2.68 : 2.96 : 3.21 : 3.47 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.043: 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:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.043: 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:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.043: 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:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.239 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.076: 0.090: 0.106: 0.125: 0.153: 0.186: 0.218: 0.238:  
 Cc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.076: 0.090: 0.106: 0.125: 0.153: 0.186: 0.218: 0.238:  
 Фоп: 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 151 : 162 : 174 : 187 :  
 Уоп: 3.11 : 2.82 : 2.58 : 2.31 : 2.05 : 1.80 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.062: 0.068: 0.068:  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.062: 0.068: 0.067:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.053: 0.062: 0.068: 0.067:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.217: 0.185: 0.152: 0.124: 0.105: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:

Сс : 0.217: 0.185: 0.152: 0.124: 0.105: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:

Фоп: 199 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.10 : 1.33 : 1.57 : 1.81 : 2.07 : 2.33 : 2.58 : 2.87 : 3.16 : 3.37 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.062: 0.053: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.062: 0.052: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 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 :

Ви : 0.061: 0.052: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 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 :

~~~~~

y= 300 : Y-строка 8 Стах= 0.381 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.083: 0.100: 0.119: 0.153: 0.200: 0.262: 0.333: 0.381: 0.380:

Сс : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.070: 0.083: 0.100: 0.119: 0.153: 0.200: 0.262: 0.333: 0.381: 0.380:

Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 135 : 144 : 157 : 172 : 189 :

Uоп: 3.03 : 2.76 : 2.49 : 2.23 : 1.96 : 1.70 : 1.44 : 1.19 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.057: 0.074: 0.094: 0.108:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.057: 0.074: 0.094: 0.108: 0.108:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.057: 0.074: 0.094: 0.108: 0.107:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.331: 0.259: 0.198: 0.151: 0.118: 0.099: 0.083: 0.070: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:

Сс : 0.331: 0.259: 0.198: 0.151: 0.118: 0.099: 0.083: 0.070: 0.060: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:

Фоп: 204 : 216 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.20 : 1.46 : 1.72 : 1.98 : 2.24 : 2.50 : 2.78 : 3.05 : 3.33 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.094: 0.074: 0.056: 0.043: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.094: 0.073: 0.056: 0.043: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.094: 0.073: 0.056: 0.043: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

у= 100 : Y-строка 9 Стах= 0.665 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=169)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.063: 0.074: 0.090: 0.109: 0.137: 0.185: 0.261: 0.379: 0.531: 0.665: 0.662:  
 Cc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.063: 0.074: 0.090: 0.109: 0.137: 0.185: 0.261: 0.379: 0.531: 0.665: 0.662:  
 Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 125 : 134 : 149 : 169 : 192 :  
 Уоп: 2.96 : 2.70 : 2.42 : 2.15 : 1.88 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.84 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.074: 0.107: 0.151: 0.189: 0.188:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.074: 0.107: 0.150: 0.189: 0.188:  
 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: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.074: 0.107: 0.150: 0.188: 0.187:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.526: 0.374: 0.256: 0.183: 0.135: 0.108: 0.089: 0.074: 0.063: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:  
 Cc : 0.526: 0.374: 0.256: 0.183: 0.135: 0.108: 0.089: 0.074: 0.063: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:  
 Фоп: 212 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.37 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.44 : 2.72 : 2.99 : 3.26 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.150: 0.106: 0.073: 0.052: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 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 : 0.149: 0.106: 0.073: 0.052: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 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 : 0.148: 0.105: 0.072: 0.052: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -100 : Y-строка 10 Стах= 1.302 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=161)  
 -----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.035: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.077: 0.094: 0.115: 0.151: 0.215: 0.329: 0.526: 0.876: 1.302: 1.291:  
 Cc : 0.035: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.077: 0.094: 0.115: 0.151: 0.215: 0.329: 0.526: 0.876: 1.302: 1.291:  
 Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 105 : 108 : 112 : 120 : 134 : 161 : 200 :  
 Уоп: 2.96 : 2.66 : 2.38 : 2.11 : 1.84 : 1.56 : 1.29 : 1.03 : 0.76 : 12.00 : 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: 0.022: 0.027: 0.033: 0.043: 0.061: 0.093: 0.149: 0.248: 0.371: 0.368:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.043: 0.061: 0.093: 0.149: 0.248: 0.369: 0.366:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.043: 0.061: 0.093: 0.149: 0.248: 0.367: 0.364:  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :

|       |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ----- |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qс :  | 0.858:  | 0.514:  | 0.323:  | 0.211:  | 0.149:  | 0.114: | 0.093: | 0.077: | 0.065: | 0.055: | 0.048: | 0.043: | 0.038: | 0.035: | 0.032: |  |
| Сс :  | 0.858:  | 0.514:  | 0.323:  | 0.211:  | 0.149:  | 0.114: | 0.093: | 0.077: | 0.065: | 0.055: | 0.048: | 0.043: | 0.038: | 0.035: | 0.032: |  |
| Фоп:  | 227 :   | 241 :   | 248 :   | 253 :   | 256 :   | 258 :  | 259 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  |  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.77 : | 1.04 : | 1.31 : | 1.57 : | 1.85 : | 2.12 : | 2.40 : | 2.66 : | 2.96 : | 3.22 : |  |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви :  | 0.244:  | 0.146:  | 0.092:  | 0.060:  | 0.042:  | 0.032: | 0.026: | 0.022: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 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 :  | 0.243:  | 0.146:  | 0.091:  | 0.060:  | 0.042:  | 0.032: | 0.026: | 0.022: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 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 :  | 0.242:  | 0.145:  | 0.091:  | 0.060:  | 0.042:  | 0.032: | 0.026: | 0.022: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |  |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 3.626 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=131)

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| x=    | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 : | 0 :    |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| Qс :  | 0.035:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.049:  | 0.056:  | 0.066:  | 0.079:  | 0.097:  | 0.118:  | 0.160:  | 0.233:  | 0.372:  | 0.646:  | 1.269:  | 3.626: | 3.406: |
| Сс :  | 0.035:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.049:  | 0.056:  | 0.066:  | 0.079:  | 0.097:  | 0.118:  | 0.160:  | 0.233:  | 0.372:  | 0.646:  | 1.269:  | 3.626: | 3.406: |
| Фоп:  | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 97 :    | 100 :   | 106 :   | 131 :  | 231 :  |
| Uоп:  | 2.91 :  | 2.64 :  | 2.36 :  | 2.09 :  | 1.82 :  | 1.54 :  | 1.27 :  | 0.99 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 3.11 : | 3.63 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |
| Ви :  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.045:  | 0.066:  | 0.106:  | 0.183:  | 0.360:  | 1.031: | 0.982: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.045:  | 0.066:  | 0.105:  | 0.183:  | 0.359:  | 1.029: | 0.968: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.045:  | 0.066:  | 0.105:  | 0.182:  | 0.358:  | 1.026: | 0.955: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |

|       |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ----- |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qс :  | 1.227:  | 0.628:  | 0.364:  | 0.229:  | 0.158:  | 0.117: | 0.096: | 0.079: | 0.066: | 0.056: | 0.049: | 0.043: | 0.039: | 0.035: | 0.032: |  |
| Сс :  | 1.227:  | 0.628:  | 0.364:  | 0.229:  | 0.158:  | 0.117: | 0.096: | 0.079: | 0.066: | 0.056: | 0.049: | 0.043: | 0.039: | 0.035: | 0.032: |  |
| Фоп:  | 255 :   | 261 :   | 263 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  |  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.73 : | 1.00 : | 1.28 : | 1.55 : | 1.82 : | 2.10 : | 2.37 : | 2.65 : | 2.91 : | 3.22 : |  |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви :  | 0.350:  | 0.179:  | 0.103:  | 0.065:  | 0.045:  | 0.033: | 0.027: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 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 :  | 0.348:  | 0.178:  | 0.103:  | 0.065:  | 0.045:  | 0.033: | 0.027: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 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 :  | 0.346:  | 0.177:  | 0.103:  | 0.065:  | 0.045:  | 0.033: | 0.027: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: |  |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| у= -500 : Y-строка 12 Стах= 2.933 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 40) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| х=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                    | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.066 | 0.079 | 0.096 | 0.118 | 0.160 | 0.232 | 0.367 | 0.634 | 1.220 | 2.933 | 2.794 |
| Сс :                                                                    | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.066 | 0.079 | 0.096 | 0.118 | 0.160 | 0.232 | 0.367 | 0.634 | 1.220 | 2.933 | 2.794 |
| Фоп:                                                                    | 88    | 88    | 87    | 87    | 87    | 87    | 86    | 86    | 85    | 84    | 83    | 81    | 77    | 69    | 40    | 318   |
| Уоп:                                                                    | 2.91  | 2.64  | 2.36  | 2.09  | 1.81  | 1.54  | 1.27  | 0.99  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 4.50  | 4.80  |
| :                                                                       | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви :                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.045 | 0.066 | 0.104 | 0.180 | 0.347 | 0.837 | 0.794 |
| Ки :                                                                    | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  |
| Ви :                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.045 | 0.066 | 0.104 | 0.179 | 0.345 | 0.827 | 0.793 |
| Ки :                                                                    | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  |
| Ви :                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.045 | 0.065 | 0.103 | 0.179 | 0.343 | 0.818 | 0.789 |
| Ки :                                                                    | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| ~~~~~                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| х=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                    | 1.186 | 0.618 | 0.360 | 0.228 | 0.157 | 0.117 | 0.096 | 0.078 | 0.066 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.035 | 0.032 |       |
| Сс :                                                                    | 1.186 | 0.618 | 0.360 | 0.228 | 0.157 | 0.117 | 0.096 | 0.078 | 0.066 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.035 | 0.032 |       |
| Фоп:                                                                    | 291   | 283   | 279   | 277   | 276   | 275   | 274   | 274   | 273   | 273   | 273   | 273   | 272   | 272   | 272   |       |
| Уоп:                                                                    | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.74  | 1.01  | 1.28  | 1.55  | 1.82  | 2.10  | 2.38  | 2.65  | 2.91  | 3.22  |       |
| :                                                                       | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |       |
| Ви :                                                                    | 0.337 | 0.176 | 0.102 | 0.065 | 0.045 | 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 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 :                                                                    | 0.336 | 0.175 | 0.102 | 0.065 | 0.045 | 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 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 :                                                                    | 0.335 | 0.175 | 0.102 | 0.064 | 0.044 | 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |       |
| Ки :                                                                    | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |       |
| ~~~~~                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| у= -700 : Y-строка 13 Стах= 1.168 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 17) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| х=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qс :                                                                    | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.055 | 0.065 | 0.077 | 0.094 | 0.114 | 0.150 | 0.211 | 0.313 | 0.501 | 0.812 | 1.168 | 1.155 |
| Сс :                                                                    | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.055 | 0.065 | 0.077 | 0.094 | 0.114 | 0.150 | 0.211 | 0.313 | 0.501 | 0.812 | 1.168 | 1.155 |
| Фоп:                                                                    | 84    | 83    | 83    | 82    | 81    | 81    | 79    | 78    | 76    | 74    | 71    | 66    | 58    | 43    | 17    | 342   |
| Уоп:                                                                    | 2.96  | 2.66  | 2.39  | 2.12  | 1.85  | 1.58  | 1.30  | 1.03  | 0.77  | 12.00 | 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 | 0.022 | 0.027 | 0.032 | 0.042 | 0.060 | 0.088 | 0.142 | 0.231 | 0.332 | 0.327 |
| Ки :                                                                    | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.032 | 0.042 | 0.060 | 0.088 | 0.142 | 0.230 | 0.330 | 0.327 |
| Ки :                                                                    | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                    | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.042 | 0.059 | 0.088 | 0.141 | 0.229 | 0.329 | 0.327 |
| Ки :                                                                    | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| ~~~~~                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| х=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.796: 0.492: 0.307: 0.208: 0.148: 0.113: 0.093: 0.076: 0.064: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032:
Сс : 0.796: 0.492: 0.307: 0.208: 0.148: 0.113: 0.093: 0.076: 0.064: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 316 : 302 : 294 : 289 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 1.05 : 1.31 : 1.59 : 1.86 : 2.13 : 2.41 : 2.67 : 2.96 : 3.22 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.140: 0.087: 0.059: 0.042: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.225: 0.139: 0.087: 0.059: 0.042: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.225: 0.139: 0.087: 0.059: 0.042: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

у= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.603 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 11)
-----:
х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.063: 0.074: 0.089: 0.107: 0.134: 0.180: 0.250: 0.359: 0.493: 0.603: 0.600:
Сс : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.063: 0.074: 0.089: 0.107: 0.134: 0.180: 0.250: 0.359: 0.493: 0.603: 0.600:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 : 44 : 30 : 11 : 349 :
Уоп: 2.99 : 2.71 : 2.43 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.37 : 1.10 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.051: 0.071: 0.102: 0.140: 0.171: 0.170:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.051: 0.071: 0.102: 0.139: 0.171: 0.170:
Ки : 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: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.051: 0.071: 0.101: 0.139: 0.170: 0.170:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

```

-----
х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.486: 0.353: 0.247: 0.177: 0.132: 0.107: 0.088: 0.073: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Сс : 0.486: 0.353: 0.247: 0.177: 0.132: 0.107: 0.088: 0.073: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 329 : 316 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.38 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.44 : 2.72 : 2.99 : 3.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.100: 0.070: 0.050: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.137: 0.100: 0.070: 0.050: 0.038: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 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 :
Ви : 0.137: 0.100: 0.070: 0.050: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

у= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.352 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 8)
-----:
х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.070: 0.082: 0.098: 0.117: 0.148: 0.192: 0.248: 0.305: 0.352: 0.352:  
 Cc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.070: 0.082: 0.098: 0.117: 0.148: 0.192: 0.248: 0.305: 0.352: 0.352:  
 Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 51 : 44 : 35 : 22 : 8 : 352 :  
 Уоп: 3.02 : 2.78 : 2.50 : 2.25 : 1.98 : 1.73 : 1.46 : 1.21 : 0.97 : 0.74 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.042: 0.055: 0.070: 0.086: 0.100: 0.100:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.042: 0.054: 0.070: 0.086: 0.100: 0.100:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.042: 0.054: 0.070: 0.086: 0.099: 0.099:  
 Ки : 6004 : 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 : 0.303: 0.246: 0.190: 0.146: 0.116: 0.098: 0.082: 0.069: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031:  
 Cc : 0.303: 0.246: 0.190: 0.146: 0.116: 0.098: 0.082: 0.069: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031:  
 Фоп: 337 : 325 : 315 : 308 : 303 : 299 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.75 : 0.98 : 1.22 : 1.47 : 1.72 : 1.98 : 2.24 : 2.51 : 2.78 : 3.05 : 3.33 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.086: 0.070: 0.054: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.086: 0.070: 0.054: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.086: 0.070: 0.054: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.224 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)

----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 ----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.075: 0.088: 0.104: 0.121: 0.147: 0.177: 0.206: 0.224: 0.223:  
 Cc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.075: 0.088: 0.104: 0.121: 0.147: 0.177: 0.206: 0.224: 0.223:  
 Фоп: 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 55 : 50 : 44 : 37 : 28 : 18 : 6 : 354 :  
 Уоп: 3.13 : 2.85 : 2.58 : 2.33 : 2.07 : 1.83 : 1.59 : 1.34 : 1.11 : 0.90 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.050: 0.058: 0.064: 0.063:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.050: 0.058: 0.063: 0.063:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.042: 0.050: 0.058: 0.063: 0.063:  
 Ки : 6004 : 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 : 0.205: 0.176: 0.146: 0.120: 0.103: 0.088: 0.075: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:  
 Cc : 0.205: 0.176: 0.146: 0.120: 0.103: 0.088: 0.075: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:  
 Фоп: 342 : 331 : 322 : 315 : 310 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.12 : 1.35 : 1.60 : 1.84 : 2.09 : 2.34 : 2.59 : 2.87 : 3.13 : 3.39 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.058: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.058: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 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 :  
 Ви : 0.058: 0.050: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.155 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 5)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.090: 0.104: 0.116: 0.132: 0.146: 0.155: 0.154:  
 Cc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.090: 0.104: 0.116: 0.132: 0.146: 0.155: 0.154:  
 Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 24 : 15 : 5 : 355 :  
 Уоп: 3.22 : 2.96 : 2.69 : 2.44 : 2.19 : 1.96 : 1.73 : 1.50 : 1.28 : 1.08 : 0.90 : 0.74 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.044:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.044:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.044: 0.044:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.146: 0.131: 0.116: 0.103: 0.090: 0.078: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:  
 Cc : 0.146: 0.131: 0.116: 0.103: 0.090: 0.078: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029:  
 Фоп: 345 : 336 : 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.75 : 0.91 : 1.09 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 : 2.96 : 3.20 : 3.47 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 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 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 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 :  
 Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -1700 : Y-строка 18 Стах= 0.116 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 4)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.088: 0.098: 0.106: 0.112: 0.115:  
 Cc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.088: 0.098: 0.106: 0.112: 0.115:  
 Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 34 : 28 : 21 : 13 : 4 : 355 :  
 Уоп: 3.33 : 3.07 : 2.82 : 2.56 : 2.33 : 2.10 : 1.87 : 1.67 : 1.47 : 1.29 : 1.12 : 0.98 : 0.87 : 0.79 : 0.75 : 0.75 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 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 :  
 Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 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 :  
 Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 6004 : 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 : 0.112: 0.106: 0.097: 0.087: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
Cc : 0.112: 0.106: 0.097: 0.087: 0.078: 0.069: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028:
Фоп: 347 : 339 : 332 : 325 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :
Уоп: 0.79 : 0.87 : 0.98 : 1.13 : 1.29 : 1.48 : 1.68 : 1.88 : 2.11 : 2.34 : 2.58 : 2.82 : 3.08 : 3.33 : 3.56 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 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 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 3.6255929 доли ПДКмр |
|                                     |     | 3.6255929 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 131 град.  
 и скорости ветра 3.11 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|------|------------|--------------|-----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000401 6003 | П1   | 0.3290     | 1.031451     | 28.4      | 28.4   | 3.1351109       |
| 2    | 000401 6004 | П1   | 0.3290     | 1.028728     | 28.4      | 56.8   | 3.1268322       |
| 3    | 000401 6002 | П1   | 0.3290     | 1.026337     | 28.3      | 85.1   | 3.1195662       |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.1750     | 0.539077     | 14.9      | 100.0  | 3.0804372       |
|      |             |      | В сумме =  | 3.625593     | 100.0     |        |                 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в  
 пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

\_\_\_\_\_  
 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(U<sub>мр</sub>) 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-                                                                                                                          | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | - 1 |
| 2-                                                                                                                          | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.063 | - 2 |
| 3-                                                                                                                          | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.066 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.080 | 0.080 | 0.078 | 0.075 | - 3 |
| 4-                                                                                                                          | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.084 | 0.090 | 0.095 | 0.098 | 0.098 | 0.095 | 0.090 | - 4 |
| 5-                                                                                                                          | 0.031 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.080 | 0.090 | 0.100 | 0.109 | 0.116 | 0.120 | 0.120 | 0.116 | 0.109 | - 5 |
| 6-                                                                                                                          | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.060 | 0.069 | 0.080 | 0.092 | 0.106 | 0.120 | 0.137 | 0.154 | 0.163 | 0.162 | 0.153 | 0.137 | - 6 |
| 7-                                                                                                                          | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.076 | 0.090 | 0.106 | 0.125 | 0.153 | 0.186 | 0.218 | 0.239 | 0.238 | 0.217 | 0.185 | - 7 |
| 8-                                                                                                                          | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.060 | 0.070 | 0.083 | 0.100 | 0.119 | 0.153 | 0.200 | 0.262 | 0.333 | 0.381 | 0.380 | 0.331 | 0.259 | - 8 |
| 9-                                                                                                                          | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.063 | 0.074 | 0.090 | 0.109 | 0.137 | 0.185 | 0.261 | 0.379 | 0.531 | 0.665 | 0.662 | 0.526 | 0.374 | - 9 |
| 10-                                                                                                                         | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.065 | 0.077 | 0.094 | 0.115 | 0.151 | 0.215 | 0.329 | 0.526 | 0.876 | 1.302 | 1.291 | 0.858 | 0.514 | -10 |
| 11-                                                                                                                         | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.066 | 0.079 | 0.097 | 0.118 | 0.160 | 0.233 | 0.372 | 0.646 | 1.269 | 3.626 | 3.406 | 1.227 | 0.628 | -11 |
| 12-                                                                                                                         | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.066 | 0.079 | 0.096 | 0.118 | 0.160 | 0.232 | 0.367 | 0.634 | 1.220 | 2.933 | 2.794 | 1.186 | 0.618 | -12 |
| 13-                                                                                                                         | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.055 | 0.065 | 0.077 | 0.094 | 0.114 | 0.150 | 0.211 | 0.313 | 0.501 | 0.812 | 1.168 | 1.155 | 0.796 | 0.492 | -13 |
| 14-                                                                                                                         | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.074 | 0.089 | 0.107 | 0.134 | 0.180 | 0.250 | 0.359 | 0.493 | 0.603 | 0.600 | 0.486 | 0.353 | -14 |
| 15-                                                                                                                         | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.059 | 0.070 | 0.082 | 0.098 | 0.117 | 0.148 | 0.192 | 0.248 | 0.305 | 0.352 | 0.352 | 0.303 | 0.246 | -15 |
| 16-                                                                                                                         | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.075 | 0.088 | 0.104 | 0.121 | 0.147 | 0.177 | 0.206 | 0.224 | 0.223 | 0.205 | 0.176 | -16 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 17- | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.059 | 0.068 | 0.078 | 0.090 | 0.104 | 0.116 | 0.132 | 0.146 | 0.155 | 0.154 | 0.146 | 0.131 | -17 |
| 18- | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.061 | 0.069 | 0.078 | 0.088 | 0.098 | 0.106 | 0.112 | 0.116 | 0.115 | 0.112 | 0.106 | -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    |       |       |       |       |       |     |
|     | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | -     | 1     |       |       |       |     |
|     | 0.060 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | -     | 2     |       |       |       |     |
|     | 0.070 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | -     | 3     |       |       |       |     |
|     | 0.083 | 0.076 | 0.069 | 0.062 | 0.056 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | -     | 4     |       |       |       |     |
|     | 0.100 | 0.090 | 0.079 | 0.070 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | -     | 5     |       |       |       |     |
|     | 0.119 | 0.106 | 0.092 | 0.079 | 0.069 | 0.060 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | -     | 6     |       |       |       |     |
|     | 0.152 | 0.124 | 0.105 | 0.089 | 0.076 | 0.065 | 0.056 | 0.050 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | -     | 7     |       |       |       |     |
|     | 0.198 | 0.151 | 0.118 | 0.099 | 0.083 | 0.070 | 0.060 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | -     | 8     |       |       |       |     |
|     | 0.256 | 0.183 | 0.135 | 0.108 | 0.089 | 0.074 | 0.063 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | -     | 9     |       |       |       |     |
|     | 0.323 | 0.211 | 0.149 | 0.114 | 0.093 | 0.077 | 0.065 | 0.055 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | -     | 10    |       |       |       |     |
|     | 0.364 | 0.229 | 0.158 | 0.117 | 0.096 | 0.079 | 0.066 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | -     | 11    |       |       |       |     |
|     | 0.360 | 0.228 | 0.157 | 0.117 | 0.096 | 0.078 | 0.066 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | -     | 12    |       |       |       |     |
|     | 0.307 | 0.208 | 0.148 | 0.113 | 0.093 | 0.076 | 0.064 | 0.055 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | -     | 13    |       |       |       |     |
|     | 0.247 | 0.177 | 0.132 | 0.107 | 0.088 | 0.073 | 0.062 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | -     | 14    |       |       |       |     |
|     | 0.190 | 0.146 | 0.116 | 0.098 | 0.082 | 0.069 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.031 | -     | 15    |       |       |       |     |
|     | 0.146 | 0.120 | 0.103 | 0.088 | 0.075 | 0.064 | 0.056 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | -     | 16    |       |       |       |     |
|     | 0.116 | 0.103 | 0.090 | 0.078 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | -     | 17    |       |       |       |     |
|     | 0.097 | 0.087 | 0.078 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | -     | 18    |       |       |       |     |
|     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |       |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 3.6255929 долей ПДКмр  
 = 3.6255929 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( Х-столбец 15, Y-строка 11) Yм = -300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 131 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.11 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 133

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

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

|~~~~~|~~~~~|  
 ~~~~~~|~~~~~|

|      |         |        |        |         |        |         |         |         |        |         |        |         |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| y=   | 739:    | 881:   | 893:   | 693:    | 1024:  | 516:    | 661:    | 693:    | 1009:  | 493:    | 893:   | 469:    | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=   | -650:   | -698:  | -702:  | -736:   | -746:  | -785:   | -795:   | -812:   | -856:  | -871:   | -872:  | -964:   | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс : | 0.127:  | 0.107: | 0.106: | 0.126:  | 0.092: | 0.153:  | 0.126:  | 0.120:  | 0.088: | 0.144:  | 0.098: | 0.134:  | 0.085: | 0.078: | 0.077: |
| Сс : | 0.127:  | 0.107: | 0.106: | 0.126:  | 0.092: | 0.153:  | 0.126:  | 0.120:  | 0.088: | 0.144:  | 0.098: | 0.134:  | 0.085: | 0.078: | 0.077: |
| Фоп: | 154 :   | 155 :  | 155 :  | 150 :   | 156 :  | 143 :   | 147 :   | 147 :   | 152 :  | 139 :   | 149 :  | 135 :   | 148 :  | 149 :  | 149 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 0.86 : | 0.87 : | 12.00 : | 1.06 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.10 : | 12.00 : | 0.98 : | 12.00 : | 1.17 : | 1.29 : | 1.31 : |
| :    | :       | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :      | :       | :      | :       | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.036:  | 0.030: | 0.030: | 0.036:  | 0.026: | 0.043:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.025: | 0.041:  | 0.028: | 0.038:  | 0.024: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6002 :  | 6004 : | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.036:  | 0.030: | 0.030: | 0.036:  | 0.026: | 0.043:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.025: | 0.041:  | 0.028: | 0.038:  | 0.024: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.036:  | 0.030: | 0.030: | 0.036:  | 0.026: | 0.043:  | 0.036:  | 0.034:  | 0.025: | 0.041:  | 0.028: | 0.038:  | 0.024: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6004 :  | 6002 : | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |         |        |         |         |         |         |        |        |         |         |        |        |        |        |
|------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 377:    | 1093:  | 493:    | 364:    | 434:    | 334:    | 893:   | 1141:  | 332:    | 326:    | 1293:  | 1320:  | 422:   | 1293:  |
| x=   | -1012: | -1032:  | -1042: | -1043:  | -1062:  | -1062:  | -1067:  | -1072: | -1073: | -1082:  | -1124:  | -1130: | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qс : | 0.106: | 0.136:  | 0.075: | 0.120:  | 0.133:  | 0.124:  | 0.136:  | 0.087: | 0.072: | 0.134:  | 0.128:  | 0.062: | 0.061: | 0.116: | 0.061: |
| Сс : | 0.106: | 0.136:  | 0.075: | 0.120:  | 0.133:  | 0.124:  | 0.136:  | 0.087: | 0.072: | 0.134:  | 0.128:  | 0.062: | 0.061: | 0.116: | 0.061: |
| Фоп: | 140 :  | 129 :   | 148 :  | 133 :   | 128 :   | 131 :   | 127 :   | 143 :  | 148 :  | 126 :   | 125 :   | 149 :  | 149 :  | 128 :  | 147 :  |
| Uоп: | 0.89 : | 12.00 : | 1.34 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.13 : | 1.41 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.63 : | 1.67 : | 0.74 : | 1.69 : |
| :    | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.030: | 0.039:  | 0.021: | 0.034:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.038:  | 0.025: | 0.020: | 0.038:  | 0.036:  | 0.018: | 0.017: | 0.033: | 0.017: |
| Ки : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : |
| Ви : | 0.030: | 0.039:  | 0.021: | 0.034:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.038:  | 0.025: | 0.020: | 0.038:  | 0.036:  | 0.018: | 0.017: | 0.033: | 0.017: |
| Ки : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.030: | 0.038:  | 0.021: | 0.034:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.038:  | 0.025: | 0.020: | 0.038:  | 0.036:  | 0.018: | 0.017: | 0.033: | 0.017: |
| Ки : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1493:  | 1499:  | 693:   | 332:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x=   | -1205: | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: | -1405: |
| Qс : | 0.053: | 0.053: | 0.092: | 0.115: | 0.068: | 0.103: | 0.052: | 0.109: | 0.114: | 0.077: | 0.103: | 0.051: | 0.104: | 0.056: | 0.055: |
| Сс : | 0.053: | 0.053: | 0.092: | 0.115: | 0.068: | 0.103: | 0.052: | 0.109: | 0.114: | 0.077: | 0.103: | 0.051: | 0.104: | 0.056: | 0.055: |
| Фоп: | 150 :  | 150 :  | 134 :  | 123 :  | 142 :  | 128 :  | 149 :  | 124 :  | 120 :  | 138 :  | 122 :  | 147 :  | 117 :  | 142 :  | 142 :  |
| Uоп: | 1.93 : | 1.94 : | 1.06 : | 0.76 : | 1.49 : | 0.91 : | 1.96 : | 0.83 : | 0.77 : | 1.31 : | 0.91 : | 2.02 : | 0.90 : | 1.82 : | 1.85 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.026: | 0.032: | 0.019: | 0.029: | 0.015: | 0.031: | 0.032: | 0.022: | 0.029: | 0.014: | 0.029: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.026: | 0.032: | 0.019: | 0.029: | 0.015: | 0.031: | 0.032: | 0.022: | 0.029: | 0.014: | 0.029: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.026: | 0.032: | 0.019: | 0.029: | 0.015: | 0.031: | 0.032: | 0.022: | 0.029: | 0.014: | 0.029: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 332:   | 1386:  | 328:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172:   | 1235:  |
| x=   | -1412: | -1422: | -1425: | -1435: | -1442: | -1443: | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: | -1587: |
| Qс : | 0.079: | 0.096: | 0.052: | 0.096: | 0.061: | 0.087: | 0.049: | 0.049: | 0.068: | 0.090: | 0.100: | 0.093: | 0.093: | 0.091: | 0.053: |
| Сс : | 0.079: | 0.096: | 0.052: | 0.096: | 0.061: | 0.087: | 0.049: | 0.049: | 0.068: | 0.090: | 0.100: | 0.093: | 0.093: | 0.091: | 0.053: |
| Фоп: | 129 :  | 119 :  | 143 :  | 118 :  | 138 :  | 123 :  | 144 :  | 144 :  | 133 :  | 117 :  | 106 :  | 113 :  | 110 :  | 111 :  | 138 :  |
| Uоп: | 1.26 : | 0.99 : | 1.96 : | 1.01 : | 1.67 : | 1.13 : | 2.10 : | 2.11 : | 1.51 : | 1.09 : | 0.95 : | 1.04 : | 1.04 : | 1.08 : | 1.95 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.022: | 0.027: | 0.015: | 0.027: | 0.017: | 0.025: | 0.014: | 0.014: | 0.019: | 0.026: | 0.028: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.015: |
| Ки : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.022: | 0.027: | 0.015: | 0.027: | 0.017: | 0.025: | 0.014: | 0.014: | 0.019: | 0.025: | 0.028: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.015: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.022: | 0.027: | 0.015: | 0.027: | 0.017: | 0.025: | 0.014: | 0.014: | 0.019: | 0.025: | 0.028: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.015: |
| Ки : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x=   | -1612: | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qс : | 0.069: | 0.082: | 0.081: | 0.055: | 0.074: | 0.089: | 0.085: | 0.060: | 0.078: | 0.082: | 0.080: | 0.076: | 0.049: | 0.074: | 0.071: |
| Сс : | 0.069: | 0.082: | 0.081: | 0.055: | 0.074: | 0.089: | 0.085: | 0.060: | 0.078: | 0.082: | 0.080: | 0.076: | 0.049: | 0.074: | 0.071: |
| Фоп: | 126 :  | 114 :  | 114 :  | 134 :  | 120 :  | 102 :  | 106 :  | 129 :  | 113 :  | 108 :  | 109 :  | 113 :  | 133 :  | 107 :  | 110 :  |
| Uоп: | 1.48 : | 1.21 : | 1.23 : | 1.86 : | 1.37 : | 1.10 : | 1.17 : | 1.72 : | 1.28 : | 1.22 : | 1.24 : | 1.32 : | 2.09 : | 1.37 : | 1.42 : |
| Ви : | 0.019: | 0.023: | 0.023: | 0.016: | 0.021: | 0.025: | 0.024: | 0.017: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.014: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.019: | 0.023: | 0.023: | 0.016: | 0.021: | 0.025: | 0.024: | 0.017: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.014: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.019: | 0.023: | 0.023: | 0.016: | 0.021: | 0.025: | 0.024: | 0.017: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.014: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x=   | -1812: | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qс : | 0.060: | 0.050: | 0.063: | 0.071: | 0.068: | 0.053: | 0.065: | 0.066: | 0.046: | 0.062: | 0.063: | 0.053: | 0.060: | 0.045: | 0.055: |
| Сс : | 0.060: | 0.050: | 0.063: | 0.071: | 0.068: | 0.053: | 0.065: | 0.066: | 0.046: | 0.062: | 0.063: | 0.053: | 0.060: | 0.045: | 0.055: |
| Фоп: | 122 :  | 130 :  | 117 :  | 106 :  | 109 :  | 126 :  | 111 :  | 106 :  | 130 :  | 106 :  | 104 :  | 119 :  | 106 :  | 127 :  | 114 :  |
| Uоп: | 1.71 : | 2.07 : | 1.61 : | 1.43 : | 1.49 : | 1.94 : | 1.57 : | 1.54 : | 2.25 : | 1.64 : | 1.61 : | 1.95 : | 1.71 : | 2.29 : | 1.86 : |
| Ви : | 0.017: | 0.014: | 0.018: | 0.020: | 0.019: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.013: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | 0.017: | 0.013: | 0.016: |
| Ки : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : |
| Ви : | 0.017: | 0.014: | 0.018: | 0.020: | 0.019: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.013: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | 0.017: | 0.013: | 0.016: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.017: | 0.014: | 0.018: | 0.020: | 0.019: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.013: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | 0.017: | 0.013: | 0.016: |
| Ки : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 893:   | 293:   | 132:   | 1114:  | 47:    | 117:   | 693:   | 140:   | 1093:  | 493:   | -155:  | 893:   | -68:   | -68:   | 10:    |
| x=   | -2072: | -2101: | -2129: | -2143: | -2150: | -2182: | -2212: | -2215: | -2242: | -2243: | -2247: | -2272: | -2276: | -2279: | -2301: |
| Qс : | 0.048: | 0.056: | 0.057: | 0.042: | 0.057: | 0.055: | 0.047: | 0.053: | 0.041: | 0.049: | 0.054: | 0.043: | 0.053: | 0.052: | 0.051: |
| Сс : | 0.048: | 0.056: | 0.057: | 0.042: | 0.057: | 0.055: | 0.047: | 0.053: | 0.041: | 0.049: | 0.054: | 0.043: | 0.053: | 0.052: | 0.051: |
| Фоп: | 123 :  | 109 :  | 104 :  | 126 :  | 102 :  | 104 :  | 117 :  | 104 :  | 125 :  | 112 :  | 96 :   | 121 :  | 98 :   | 98 :   | 100 :  |
| Uоп: | 2.15 : | 1.83 : | 1.80 : | 2.40 : | 1.80 : | 1.87 : | 2.18 : | 1.93 : | 2.50 : | 2.11 : | 1.91 : | 2.39 : | 1.95 : | 1.96 : | 2.00 : |
| Ви : | 0.013: | 0.016: | 0.016: | 0.012: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.015: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.013: | 0.016: | 0.016: | 0.012: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.015: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.013: | 0.016: | 0.016: | 0.012: | 0.016: | 0.016: | 0.013: | 0.015: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.012: | 0.015: | 0.015: | 0.015: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
y= 293: 1074: -203: 64: 93: 693: -252: -268: -25: 493: 853: 893: 249: -68: 293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.049: 0.040: 0.051: 0.049: 0.048: 0.042: 0.048: 0.048: 0.047: 0.043: 0.039: 0.039: 0.044: 0.046: 0.043:
Cс : 0.049: 0.040: 0.051: 0.049: 0.048: 0.042: 0.048: 0.048: 0.047: 0.043: 0.039: 0.039: 0.044: 0.046: 0.043:
Фоп: 107 : 123 : 95 : 101 : 102 : 115 : 93 : 93 : 99 : 111 : 118 : 118 : 105 : 98 : 106 :
Уоп: 2.09 : 2.58 : 2.02 : 2.10 : 2.14 : 2.43 : 2.15 : 2.15 : 2.18 : 2.36 : 2.59 : 2.63 : 2.31 : 2.23 : 2.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

y= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.037: 0.045: 0.041: 0.038: 0.039: 0.037: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Cс : 0.037: 0.045: 0.041: 0.038: 0.039: 0.037: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -785.0 м, Y= 516.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1525593 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.1525593 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 143 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 |       |       |
| ----              | -----  | ----- | -----     | -----    | -----    | -----  | -----         | ----- | ----- |
| 1                 | 000401 | 6004  | П1        | 0.3290   | 0.043199 | 28.3   | 0.131305411   |       |       |
| 2                 | 000401 | 6003  | П1        | 0.3290   | 0.043199 | 28.3   | 0.131305173   |       |       |
| 3                 | 000401 | 6002  | П1        | 0.3290   | 0.043193 | 28.3   | 0.131284744   |       |       |
| 4                 | 000401 | 6001  | П1        | 0.1750   | 0.022968 | 15.1   | 0.131244123   |       |       |
|                   |        |       | В сумме = | 0.152559 | 100.0    |        |               |       |       |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1582498 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1582498 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 136 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 |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
|      |             |     | М- (Mg) -- | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M ---     |
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.3290     | 0.044811     | 28.3     | 28.3   | 0.136203304   |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.3290     | 0.044808     | 28.3     | 56.6   | 0.136194333   |
| 3    | 000401 6004 | П1  | 0.3290     | 0.044798     | 28.3     | 84.9   | 0.136163130   |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.1750     | 0.023833     | 15.1     | 100.0  | 0.136190027   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.158250     | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.1413167 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.1413167 мг/м3                  |

Достигается при опасном направлении 301 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 |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
|      |             |     | М- (Mg) -- | С [доли ПДК] |          |        | b=C/M ---     |
| 1    | 000401 6004 | П1  | 0.3290     | 0.040061     | 28.3     | 28.3   | 0.121766768   |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.3290     | 0.040026     | 28.3     | 56.7   | 0.121659391   |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.3290     | 0.039985     | 28.3     | 85.0   | 0.121535636   |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.1750     | 0.021244     | 15.0     | 100.0  | 0.121395566   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.141317     | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 156

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=   | -1448:  | -1429:  | -1409:  | -1390:  | -1370:  | -1350:  | -1331:  | -1311:  | -1294:  | -1277:  | -1260:  | -1243:  | -1226:  | -1209:  | -1179:  |
| x=   | -168:   | -211:   | -253:   | -295:   | -338:   | -380:   | -423:   | -465:   | -506:   | -547:   | -587:   | -628:   | -669:   | -709:   | -744:   |
| Qc : | 0.169:  | 0.175:  | 0.179:  | 0.183:  | 0.187:  | 0.190:  | 0.192:  | 0.193:  | 0.194:  | 0.193:  | 0.192:  | 0.189:  | 0.187:  | 0.184:  | 0.184:  |
| Cc : | 0.169:  | 0.175:  | 0.179:  | 0.183:  | 0.187:  | 0.190:  | 0.192:  | 0.193:  | 0.194:  | 0.193:  | 0.192:  | 0.189:  | 0.187:  | 0.184:  | 0.184:  |
| Фоп: | 3 :     | 6 :     | 8 :     | 11 :    | 13 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 26 :    | 29 :    | 31 :    | 34 :    | 36 :    | 39 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 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:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.052:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.048:  | 0.049:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.052:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.048:  | 0.049:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.052:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1150:  | -1120:  | -1091:  | -1061:  | -1023:  | -984:   | -946:   | -907:   | -871:   | -834:   | -798:   | -762:   | -724:   | -687:   | -649:   |
| x=   | -778:   | -813:   | -847:   | -881:   | -911:   | -941:   | -971:   | -1000:  | -1017:  | -1034:  | -1051:  | -1068:  | -1091:  | -1114:  | -1137:  |
| Qc : | 0.184:  | 0.184:  | 0.182:  | 0.181:  | 0.181:  | 0.181:  | 0.180:  | 0.179:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.179:  | 0.177:  | 0.173:  | 0.169:  |
| Cc : | 0.184:  | 0.184:  | 0.182:  | 0.181:  | 0.181:  | 0.181:  | 0.180:  | 0.179:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.180:  | 0.179:  | 0.177:  | 0.173:  | 0.169:  |
| Фоп: | 41 :    | 44 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 54 :    | 57 :    | 60 :    | 62 :    | 64 :    | 66 :    | 69 :    | 71 :    | 73 :    | 76 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

```

y=    -612:   -568:   -523:   -478:   -434:   -387:   -337:   -288:   -238:   -189:   -142:   -94:   -47:    0:   48:
-----
x=   -1160: -1173: -1185: -1197: -1209: -1226: -1225: -1224: -1224: -1223: -1209: -1195: -1181: -1168: -1154:
-----
Qс : 0.166: 0.164: 0.163: 0.161: 0.158: 0.154: 0.154: 0.154: 0.152: 0.151: 0.152: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151:
Сс : 0.166: 0.164: 0.163: 0.161: 0.158: 0.154: 0.154: 0.154: 0.152: 0.151: 0.152: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151:
Фоп: 78 : 80 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 : 95 : 97 : 100 : 102 : 105 : 107 : 110 : 112 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

```

y=     93:    139:    185:    230:    264:    298:    332:    357:    382:    407:    431:    456:    481:    506:    531:
-----
x=   -1140: -1125: -1111: -1097: -1065: -1033: -1001:  -961:  -921:  -880:  -840:  -800:  -759:  -719:  -679:
-----
Qс : 0.150: 0.148: 0.145: 0.143: 0.145: 0.147: 0.148: 0.152: 0.155: 0.157: 0.161: 0.162: 0.164: 0.165: 0.166:
Сс : 0.150: 0.148: 0.145: 0.143: 0.145: 0.147: 0.148: 0.152: 0.155: 0.157: 0.161: 0.162: 0.164: 0.165: 0.166:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

y=     555:    580:    605:    629:    654:    672:    690:    707:    725:    743:    761:    759:    757:    755:    750:
-----
x=    -640:   -601:   -562:   -523:   -484:   -438:   -392:   -346:   -300:   -254:   -208:   -163:   -117:   -72:   -26:
-----
Qс : 0.165: 0.164: 0.163: 0.161: 0.159: 0.158: 0.157: 0.155: 0.153: 0.150: 0.147: 0.149: 0.149: 0.150: 0.151:
Сс : 0.165: 0.164: 0.163: 0.161: 0.159: 0.158: 0.157: 0.155: 0.153: 0.150: 0.147: 0.149: 0.149: 0.150: 0.151:
Фоп: 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 745: | 740: | 735: | 730: | 725: | 706: | 686: | 667: | 647: | 628: | 610: | 593: | 575: | 558: | 540: |
| x= | 20:  | 66:  | 112: | 158: | 204: | 241: | 278: | 315: | 352: | 389: | 427: | 466: | 505: | 544: | 583: |

Qс : 0.151: 0.150: 0.150: 0.148: 0.146: 0.149: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.150: 0.148: 0.147:  
Сс : 0.151: 0.150: 0.150: 0.148: 0.146: 0.149: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.150: 0.148: 0.147:  
Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 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 : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 520: | 499: | 479: | 438: | 397: | 356: | 315: | 274: | 236: | 197: | 158: | 119: | 80:  | 36:  | -7:  |
| x= | 612: | 642: | 671: | 697: | 724: | 751: | 777: | 804: | 826: | 849: | 872: | 895: | 917: | 929: | 941: |

Qс : 0.146: 0.146: 0.145: 0.148: 0.150: 0.152: 0.153: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155: 0.154: 0.156: 0.157:  
Сс : 0.146: 0.146: 0.145: 0.148: 0.150: 0.152: 0.153: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155: 0.154: 0.156: 0.157:  
Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 246 : 248 : 250 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

|    |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -51: | -94: | -138: | -178: | -219: | -259: | -300: | -341: | -381: | -422: | -463: | -504: | -549: | -594: | -639: |
| x= | 952: | 964: | 976:  | 989:  | 1002: | 1015: | 1028: | 1031: | 1035: | 1039: | 1043: | 1047: | 1039: | 1032: | 1024: |

Qс : 0.157: 0.158: 0.158: 0.157: 0.155: 0.153: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:  
Сс : 0.157: 0.158: 0.158: 0.157: 0.155: 0.153: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:  
~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоп: 252 : 255 : 257 : 259 : 261 : 264 : 266 : 268 : 270 : 272 : 274 : 276 : 278 : 280 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -684: -728: -773: -813: -853: -893: -921: -949: -978: -1006: -1034: -1062: -1095: -1128: -1161:  
 -----  
 x= 1017: 1009: 1002: 1003: 1004: 1005: 972: 939: 906: 873: 840: 807: 777: 747: 717:  
 -----  
 Qc : 0.145: 0.144: 0.142: 0.139: 0.136: 0.132: 0.135: 0.139: 0.142: 0.145: 0.148: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152:  
 Cc : 0.145: 0.144: 0.142: 0.139: 0.136: 0.132: 0.135: 0.139: 0.142: 0.145: 0.148: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152:  
 Фоп: 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 297 : 298 : 300 : 302 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:  
 -----  
 x= 687: 656: 626: 596: 552: 508: 464: 420: 376: 332: 288: 244: 200: 157: 113:  
 -----  
 Qc : 0.152: 0.151: 0.150: 0.148: 0.152: 0.157: 0.161: 0.165: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.178: 0.179: 0.180:  
 Cc : 0.152: 0.151: 0.150: 0.148: 0.152: 0.157: 0.161: 0.165: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.178: 0.179: 0.180:  
 Фоп: 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 327 : 329 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 : 345 : 348 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:  
 Ки : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:  
 Ки : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:  
 -----  
 x= 69: 25: -19: -62: -106: -150:  
 -----  
 Qc : 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.176: 0.173:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сс : 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.176: 0.173:  
 Фоп: 350 : 353 : 355 : 358 : 0 : 2 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : :  
 Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1935636 доли ПДКмр |  
 | 0.1935636 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ----- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1     | 000401 6002 | П1  | 0.3290     | 0.054895     | 28.4     | 28.4   | 0.166852951   |
| 2     | 000401 6003 | П1  | 0.3290     | 0.054766     | 28.3     | 56.7   | 0.166461274   |
| 3     | 000401 6004 | П1  | 0.3290     | 0.054636     | 28.2     | 84.9   | 0.166066632   |
| 4     | 000401 6001 | П1  | 0.1750     | 0.029267     | 15.1     | 100.0  | 0.167241633   |
|       |             |     | В сумме =  | 0.193564     | 100.0    |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 | Н   | 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~        |
| 000401 0006 Т  |     | 5.0 |     | 0.20 | 3.75  | 0.1178 | 120.0 | -48 | -390 |     |     |   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0142092 |
| 000401 6007 П1 |     | 2.0 |     |      |       |        | 20.0  | -45 | -374 | 1   | 1   | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 0.0022870 |

000401 6008 П1 2.0 20.0 -44 -373 1 1 0 3.0 1.000 0 0.0015412

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |      |                        |             |            |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |             |            |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |      | Их расчетные параметры |             |            |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М            | Тип  | См                     | Um          | Xm         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000401 0006 | 0.014209     | Т    | 0.793101               | 0.82        | 13.3       |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000401 6007 | 0.002287     | П1   | 0.816832               | 0.50        | 5.7        |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000401 6008 | 0.001541     | П1   | 0.550477               | 0.50        | 5.7        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |             |            |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 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 :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.62 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~|~~~~~|

|            |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1700 :  | Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:     |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 : | -2800:                                                    | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |        |
| -----:     |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :       | 0.000:                                                    | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс :       | 0.000:                                                    | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 200:    | 400:                                                      | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |        |
| -----:     |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :       | 0.001:                                                    | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Сс :       | 0.000:                                                    | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1500 :  | Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=181) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:     |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 : | -2800:                                                    | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |        |
| -----:     |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

x= 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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.0; напр.ветра=182)

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

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

x= 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: 0.001: 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: 0.000:

y= 1100 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

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

Qc : 0.000: 0.000: 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.002: 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: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182)

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 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: 0.000:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|            |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 700 :   | Y-строка 6 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=182) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 : | -2800:                                                    | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :       | 0.000:                                                    | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Cc :       | 0.000:                                                    | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----       |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 200:    | 400:                                                      | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :       | 0.003:                                                    | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :       | 0.001:                                                    | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 500 :   | Y-строка 7 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: |
| Cc :       | 0.000:                                                    | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| ~~~~~      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----       |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 200:    | 400:                                                      | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :       | 0.004:                                                    | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :       | 0.001:                                                    | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 300 :   | Y-строка 8 Смах= 0.008 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: |
| Cc :       | 0.000:                                                    | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: |
| ~~~~~      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----       |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 200:    | 400:                                                      | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :       | 0.007:                                                    | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :       | 0.002:                                                    | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 100 :   | Y-строка 9 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=186) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.011: | 0.017: |
| Cc :       | 0.000:                                                    | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.005: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| x=    | 200:    | 400:                                                                | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:         |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Qс :  | 0.015:  | 0.008:                                                              | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:        |
| Сс :  | 0.004:  | 0.003:                                                              | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:        |
| ~~~~~ |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| y=    | -100 :  | Y-строка 10    Стах=    0.048 долей ПДК (x=    0.0; напр.ветра=189) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| x=    | -3000 : | -2800:                                                              | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:    0:   |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Qс :  | 0.000:  | 0.001:                                                              | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.010:  | 0.021:  | 0.039: 0.048: |
| Сс :  | 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:  | 0.006:  | 0.012: 0.014: |
| ~~~~~ |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| x=    | 200:    | 400:                                                                | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:         |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Qс :  | 0.031:  | 0.015:                                                              | 0.007:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:        |
| Сс :  | 0.009:  | 0.005:                                                              | 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:        |
| ~~~~~ |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| y=    | -300 :  | Y-строка 11    Стах=    0.193 долей ПДК (x=    0.0; напр.ветра=209) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| x=    | -3000 : | -2800:                                                              | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:    0:   |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Qс :  | 0.000:  | 0.001:                                                              | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.014:  | 0.032:  | 0.081: 0.193: |
| Сс :  | 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:  | 0.010:  | 0.024: 0.058: |
| Фоп:  | 92 :    | 92 :                                                                | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 96 :    | 99 :    | 103 :   | 119 : 209 :   |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                             | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.97 : 2.45 : |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Ви :  | :       | :                                                                   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :             |
| Ки :  | :       | :                                                                   | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.004:  | 0.010:  | 0.021:  | 0.052: 0.122: |
| Ки :  | :       | :                                                                   | :       | :       | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :        |
| Ви :  | :       | :                                                                   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.007:  | 0.018: 0.042: |
| Ки :  | :       | :                                                                   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 : 6007 : |
| Ви :  | :       | :                                                                   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.004:  | 0.011: 0.029: |
| Ки :  | :       | :                                                                   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 : 6008 : |
| ~~~~~ |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| x=    | 200:    | 400:                                                                | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:         |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Qс :  | 0.053:  | 0.021:                                                              | 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:        |
| Сс :  | 0.016:  | 0.006:                                                              | 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:        |
| Фоп:  | 251 :   | 259 :                                                               | 262 :   | 264 :   | 265 :   | 266 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :         |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                             | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :       |
| ----- |         |                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Ви :  | :       | :                                                                   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :             |
| Ки :  | 0.033:  | 0.015:                                                              | 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 :  | 0006 :  | 0006 :  | :       | :       | :             |
| Ви :  | 0.012:  | 0.003:                                                              | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :             |
| Ки :  | 6007 :  | 6007 :                                                              | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :             |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= -500 : Y-строка 12 Стах= 0.127 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=338)  
 -----  
 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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.014: 0.031: 0.077: 0.127:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.023: 0.038:  
 Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 78 : 72 : 53 : 338 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.36 : 4.01 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.021: 0.049: 0.091:  
 Ки : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.016: 0.022:  
 Ки : : : : : : : : : : : : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.011: 0.014:  
 Ки : : : : : : : : : : : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.049: 0.020: 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:  
 Cc : 0.015: 0.006: 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:  
 Фоп: 295 : 284 : 280 : 278 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.015: 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 : 0006 : 0006 : : : : :  
 Ви : 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.040 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=352)  
 -----  
 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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.019: 0.035: 0.040:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.012:  
 ~~~~~  
 -----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.027: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Cc : 0.008: 0.004: 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:  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=355)  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----:                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.006 : | 0.010 : | 0.015 : | 0.016 : |
| Cc :                                                                  | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.005 : | 0.005 : |
| ~~~~~                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 200 :                                                              | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |         |         |
| -----:                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                  | 0.013 : | 0.008 : | 0.005 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : |         |
| Cc :                                                                  | 0.004 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |         |
| ~~~~~                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=356) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----:                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.005 : | 0.007 : | 0.007 : |
| Cc :                                                                  | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| ~~~~~                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 200 :                                                              | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |         |         |
| -----:                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                  | 0.006 : | 0.005 : | 0.004 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : | 0.000 : |         |
| Cc :                                                                  | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |         |
| ~~~~~                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=357) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----:                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.004 : | 0.004 : | 0.004 : |
| Cc :                                                                  | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| ~~~~~                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 200 :                                                              | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |         |         |
| -----:                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                  | 0.004 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : | 0.000 : |         |
| Cc :                                                                  | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : | 0.000 : |         |
| ~~~~~                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=358) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----:                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 :                                                            | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |         |
| -----:                                                                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc :                                                                  | 0.000 : | 0.000 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : |
| 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 : |
| ~~~~~                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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=  0.002 долей ПДК (x=      0.0; напр.ветра=358)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=      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: 0.001: 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 0.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1929287 доли ПДКмр |  
 | 0.0578786 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 209 град.  
 и скорости ветра 2.45 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| ---- | -----       | ---- | -----     | -----    | -----    | -----  | -----         |
| 1    | 000401 0006 | Т    | 0.0142    | 0.122127 | 63.3     | 63.3   | 8.5949497     |
| 2    | 000401 6007 | П1   | 0.002287  | 0.041709 | 21.6     | 84.9   | 18.2374306    |
| 3    | 000401 6008 | П1   | 0.001541  | 0.029092 | 15.1     | 100.0  | 18.8761463    |
|      |             |      | В сумме = | 0.192929 | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№\_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 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|     | *--   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1  |
| 2-  | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2  |
| 3-  | .     | .     | 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 | - 3  |
| 4-  | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 4  |
| 5-  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 5  |
| 6-  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 6  |
| 7-  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 7  |
| 8-  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | - 8  |
| 9-  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.011 | 0.017 | 0.018 | 0.015 | 0.008 | - 9  |
| 10- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.010 | 0.021 | 0.039 | 0.048 | 0.031 | 0.015 | -10  |
| 11- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.014 | 0.032 | 0.081 | 0.193 | 0.053 | 0.021 | -11  |
| 12- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.014 | 0.031 | 0.077 | 0.127 | 0.049 | 0.020 | -12  |
| 13- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.019 | 0.035 | 0.040 | 0.027 | 0.014 |       | -13  |
| 14- | 0.000 | 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 |       | -14  |
| 15- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |       | -15  |
| 16- | .     | 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 |       | -16  |
| 17- | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -17  |
| 18- | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -18  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| 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 | 0.001 | 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 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | - 3 |    |    |    |    |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | - 4 |    |    |    |    |
| 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | - 5 |    |    |    |    |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | - 6 |    |    |    |    |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | - 7 |    |    |    |    |
| 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | - 8 |    |    |    |    |
| 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | - 9 |    |    |    |    |
| 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -10 |    |    |    |    |
| 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 | -11 |    |    |    |    |
| 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 | -12 |    |    |    |    |
| 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -13 |    |    |    |    |
| 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | -14 |    |    |    |    |
| 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -15 |    |    |    |    |
| 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 | -16 |    |    |    |    |
| 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 | -17 |    |    |    |    |
| 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | -18 |    |    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1929287 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0578786 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м  
( X-столбец 16, Y-строка 11) Ум = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 209 град.  
и "опасной" скорости ветра : 2.45 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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: 133

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

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

~~~~~|  
~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 739:   | 881:   | 893:   | 693:   | 1024:  | 516:   | 661:   | 693:   | 1009:  | 493:   | 893:   | 469:   | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=   | -650:  | -698:  | -702:  | -736:  | -746:  | -785:  | -795:  | -812:  | -856:  | -871:  | -872:  | -964:  | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 377:   | 1093:  | 493:   | 364:   | 434:   | 334:   | 893:   | 1141:  | 332:   | 326:   | 1293:  | 1320:  | 422:   | 1293:  |
| x=   | -1012: | -1032: | -1042: | -1043: | -1062: | -1062: | -1067: | -1072: | -1073: | -1082: | -1124: | -1130: | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qс : | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: |
| Сс : | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1493:  | 1499:  | 693:   | 332:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x= | -1205: | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: | -1405: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 693: 332: 1386: 328: 1093: 493: 1493: 1496: 893: 328: 26: 221: 132: 172: 1235:  
x= -1412: -1422: -1425: -1435: -1442: -1443: -1448: -1449: -1472: -1500: -1513: -1513: -1548: -1561: -1587:

Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 693: 276: 293: 1093: 493: -55: 52: 893: 281: 132: 159: 293: 1195: 132: 223:  
x= -1612: -1622: -1633: -1642: -1643: -1648: -1672: -1672: -1679: -1690: -1696: -1701: -1772: -1805: -1809:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 693: 1093: 493: 122: 234: 893: 293: 132: 1155: 170: 84: 693: 187: 1093: 493:  
x= -1812: -1842: -1843: -1848: -1858: -1872: -1901: -1929: -1957: -1995: -1999: -2012: -2036: -2042: -2043:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 893: 293: 132: 1114: 47: 117: 693: 140: 1093: 493: -155: 893: -68: -68: 10:  
x= -2072: -2101: -2129: -2143: -2150: -2182: -2212: -2215: -2242: -2243: -2247: -2272: -2276: -2279: -2301:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 293: 1074: -203: 64: 93: 693: -252: -268: -25: 493: 853: 893: 249: -68: 293:  
x= -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:  
x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:

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:  
Cc : 0.000: 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= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025374 доли ПДКмр |  
| 0.0007612 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 141 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 |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 0006 | Т   | 0.0142    | 0.001684 | 66.4     | 66.4   | 0.118518934   |
| 2    | 000401 6007 | П1  | 0.002287  | 0.000510 | 20.1     | 86.5   | 0.223040819   |
| 3    | 000401 6008 | П1  | 0.001541  | 0.000343 | 13.5     | 100.0  | 0.222724646   |
|      |             |     | В сумме = | 0.002537 | 100.0    |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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(Umр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026100 доли ПДКмр |  
| 0.0007830 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 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 |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 0006 | Т   | 0.0142 | 0.001733 | 66.4     | 66.4   | 0.121942386   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|           |        |      |    |          |          |      |       |             |
|-----------|--------|------|----|----------|----------|------|-------|-------------|
| 2         | 000401 | 6007 | П1 | 0.002287 | 0.000524 | 20.1 | 86.5  | 0.229294956 |
| 3         | 000401 | 6008 | П1 | 0.001541 | 0.000353 | 13.5 | 100.0 | 0.228992268 |
| В сумме = |        |      |    | 0.002610 | 100.0    |      |       |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0026985 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0008096 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 302 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 |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 000401 | 0006 | Т      | 0.0142   | 0.001810 | 67.1   | 0.127374783   |
| 2         | 000401 | 6007 | П1     | 0.002287 | 0.000531 | 19.7   | 0.232236907   |
| 3         | 000401 | 6008 | П1     | 0.001541 | 0.000358 | 13.2   | 0.231958658   |
| В сумме = |        |      |        | 0.002699 | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:16

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: 156

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= -1448: -1429: -1409: -1390: -1370: -1350: -1331: -1311: -1294: -1277: -1260: -1243: -1226: -1209: -1179:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| x=    | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| 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=    | -1150: | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |
| x=    | -778:  | -813:  | -847:  | -881:  | -911:  | -941:  | -971:  | -1000: | -1017: | -1034: | -1051: | -1068: | -1091: | -1114: | -1137: |
| 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=    | -612:  | -568:  | -523:  | -478:  | -434:  | -387:  | -337:  | -288:  | -238:  | -189:  | -142:  | -94:   | -47:   | 0:     | 48:    |
| x=    | -1160: | -1173: | -1185: | -1197: | -1209: | -1226: | -1225: | -1224: | -1224: | -1223: | -1209: | -1195: | -1181: | -1168: | -1154: |
| Qc :  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| 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=    | 93:    | 139:   | 185:   | 230:   | 264:   | 298:   | 332:   | 357:   | 382:   | 407:   | 431:   | 456:   | 481:   | 506:   | 531:   |
| x=    | -1140: | -1125: | -1111: | -1097: | -1065: | -1033: | -1001: | -961:  | -921:  | -880:  | -840:  | -800:  | -759:  | -719:  | -679:  |
| Qc :  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| 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=    | 555:   | 580:   | 605:   | 629:   | 654:   | 672:   | 690:   | 707:   | 725:   | 743:   | 761:   | 759:   | 757:   | 755:   | 750:   |
| x=    | -640:  | -601:  | -562:  | -523:  | -484:  | -438:  | -392:  | -346:  | -300:  | -254:  | -208:  | -163:  | -117:  | -72:   | -26:   |
| 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=    | 745:   | 740:   | 735:   | 730:   | 725:   | 706:   | 686:   | 667:   | 647:   | 628:   | 610:   | 593:   | 575:   | 558:   | 540:   |
| x=    | 20:    | 66:    | 112:   | 158:   | 204:   | 241:   | 278:   | 315:   | 352:   | 389:   | 427:   | 466:   | 505:   | 544:   | 583:   |
| 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=    | 520:   | 499:   | 479:   | 438:   | 397:   | 356:   | 315:   | 274:   | 236:   | 197:   | 158:   | 119:   | 80:    | 36:    | -7:    |
| x=    | 612:   | 642:   | 671:   | 697:   | 724:   | 751:   | 777:   | 804:   | 826:   | 849:   | 872:   | 895:   | 917:   | 929:   | 941:   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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=   -51:   -94:  -138:  -178:  -219:  -259:  -300:  -341:  -381:  -422:  -463:  -504:  -549:  -594:  -639:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   952:   964:   976:   989:  1002:  1015:  1028:  1031:  1035:  1039:  1043:  1047:  1039:  1032:  1024:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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=  -684:  -728:  -773:  -813:  -853:  -893:  -921:  -949:  -978: -1006: -1034: -1062: -1095: -1128: -1161:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  1017:  1009:  1002:  1003:  1004:  1005:   972:   939:   906:   873:   840:   807:   777:   747:   717:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   687:   656:   626:   596:   552:   508:   464:   420:   376:   332:   288:   244:   200:   157:   113:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    69:    25:   -19:   -62:  -106:  -150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~

```

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

Координаты точки : X= -465.3 м, Y= -1311.1 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0032897 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0009869 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 24 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> | --- | М- (Мг) | --    | -С [доли ПДК] | -----  | -----         |

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~~       |
| 000401 6001 П1 |     | 2.0 |     | 2.0   |        |       | 20.0 | -106 | -386 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0002865 |
| 000401 6002 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -105 | -385 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0028649 |
| 000401 6003 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -104 | -384 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0389998 |
| 000401 6004 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -103 | -383 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0311999 |

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                                  |        |      |          |                        |              |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|------------------------|--------------|-----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |      |          |                        |              |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |      |          | Их расчетные параметры |              |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    | $M$  | Тип      | $C_m$                  | $U_m$        | $X_m$     |             |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п> | <ис> | -----    | -----                  | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 | 6001 | 0.000286 | П1                     | 0.061396     | 0.50      | 5.7         |
| 2                                                                                                                                                                                | 000401 | 6002 | 0.002865 | П1                     | 0.613956     | 0.50      | 5.7         |
| 3                                                                                                                                                                                | 000401 | 6003 | 0.039000 | П1                     | 8.357631     | 0.50      | 5.7         |



|                                           |             |                     |    |          |      |     |  |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------|----|----------|------|-----|--|
| 4                                         | 000401 6004 | 0.031200            | П1 | 6.686105 | 0.50 | 5.7 |  |
| ~~~~~                                     |             |                     |    |          |      |     |  |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.073351 г/с        |    |          |      |     |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 15.719088 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (Uмр) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка обозначений\_\_\_\_\_

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= 1700 : Y-строка 1 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 0.0; 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 2 Смах= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; 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: 0.002: 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: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Смах= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; 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: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
----
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: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                      |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| y= 1100 : Y-строка 4                                                                                                 | Смах= 0.006 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=184)    |
| 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: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: |                                                   |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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 : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: |                                                   |
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |                                                   |
| -----                                                                                                                |                                                   |
| y= 900 : Y-строка 5                                                                                                  | Смах= 0.008 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176) |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:          |                                                   |
| Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: |                                                   |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: |                                                   |
| -----                                                                                                                |                                                   |
| x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:                             |                                                   |
| Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |                                                   |
| Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |                                                   |
| -----                                                                                                                |                                                   |
| y= 700 : Y-строка 6                                                                                                  | Смах= 0.011 долей ПДК (x= -200.0; 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: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: |                                                   |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: |                                                   |
| -----                                                                                                                |                                                   |
| x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:                             |                                                   |
| Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |                                                   |
| Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |                                                   |
| -----                                                                                                                |                                                   |
| y= 500 : Y-строка 7                                                                                                  | Смах= 0.016 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174) |
| 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: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: |                                                   |
| 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: 0.007: 0.008: 0.008: |                                                   |
| -----                                                                                                                |                                                   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| x=    | 200:    | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:           |
| Qс :  | 0.014:  | 0.012:                                                       | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:          |
| Сс :  | 0.007:  | 0.006:                                                       | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:          |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| y=    | 300 :   | Y-строка 8 Смах= 0.026 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| x=    | -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200: 0:        |
| Qс :  | 0.002:  | 0.002:                                                       | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.013:  | 0.017:  | 0.022:  | 0.026: 0.026:   |
| Сс :  | 0.001:  | 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013: 0.013:   |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| x=    | 200:    | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:           |
| Qс :  | 0.022:  | 0.017:                                                       | 0.013:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:          |
| Сс :  | 0.011:  | 0.009:                                                       | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:          |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| y=    | 100 :   | Y-строка 9 Смах= 0.054 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=169) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| x=    | -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200: 0:        |
| Qс :  | 0.002:  | 0.002:                                                       | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.012:  | 0.017:  | 0.025:  | 0.039:  | 0.054: 0.054:   |
| Сс :  | 0.001:  | 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.009:  | 0.013:  | 0.019:  | 0.027: 0.027:   |
| Фоп:  | 99 :    | 100 :                                                        | 101 :   | 102 :   | 103 :   | 104 :   | 106 :   | 108 :   | 110 :   | 114 :   | 118 :   | 125 :   | 134 :   | 148 :   | 169 : 192 :     |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : 12.00 : |
| Ви :  | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               |
| Ки :  | 0.001:  | 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.014:  | 0.021:  | 0.029: 0.029:   |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :                                                       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : 6003 :   |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.011:  | 0.017:  | 0.023: 0.023:   |
| 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:  | 0.002: 0.002:   |
| Ки :  | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : 6002 :   |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| x=    | 200:    | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:           |
| Qс :  | 0.038:  | 0.025:                                                       | 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:          |
| Сс :  | 0.019:  | 0.013:                                                       | 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:          |
| Фоп:  | 212 :   | 226 :                                                        | 235 :   | 242 :   | 246 :   | 250 :   | 252 :   | 254 :   | 256 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :           |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :         |
| Ви :  | :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               |
| Ки :  | 0.020:  | 0.013:                                                       | 0.009:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:          |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :                                                       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :          |
| Ви :  | 0.016:  | 0.011:                                                       | 0.007:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:          |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :          |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:                                                       | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :               |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | -100    | Y-строка 10 Стах= 0.184 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=161) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- | -----   | -----                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | -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 | : 0.010 | : 0.014 | : 0.022 | : 0.038 | : 0.092 | : 0.184 | : 0.182 |
| Cc    | : 0.001 | : 0.001                                                       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.007 | : 0.011 | : 0.019 | : 0.046 | : 0.092 | : 0.091 |
| Фоп:  | 96      | : 96                                                          | : 96    | : 97    | : 98    | : 99    | : 99    | : 101   | : 102   | : 105   | : 108   | : 112   | : 120   | : 134   | : 161   | : 200   |
| Уоп:  | 12.00   | : 12.00                                                       | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| :     | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 0.001 | : 0.001                                                       | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.008 | : 0.012 | : 0.020 | : 0.049 | : 0.098 | : 0.096 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                        | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.001 | : 0.001                                                       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.006 | : 0.009 | : 0.016 | : 0.039 | : 0.079 | : 0.078 |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                        | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви    | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.004 | : 0.007 | : 0.007 |
| Ки    | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- | -----   | -----                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | 200     | 400                                                           | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |         |
| ----- | -----   | -----                                                         | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qc    | : 0.088 | : 0.037                                                       | : 0.021 | : 0.014 | : 0.010 | : 0.008 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |         |
| Cc    | : 0.044 | : 0.019                                                       | : 0.011 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |         |
| Фоп:  | 227     | : 241                                                         | : 248   | : 253   | : 256   | : 258   | : 259   | : 261   | : 262   | : 262   | : 263   | : 264   | : 264   | : 264   | : 265   |         |
| Уоп:  | 12.00   | : 12.00                                                       | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |         |
| :     | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |
| Ви    | : 0.047 | : 0.020                                                       | : 0.011 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |         |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                        | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |         |
| Ви    | : 0.038 | : 0.016                                                       | : 0.009 | : 0.006 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |         |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                        | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |         |
| Ви    | : 0.003 | : 0.001                                                       | : 0.001 | : 0.001 | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                        | : 6002  | : 6002  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |         |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | -300    | Y-строка 11 Стах= 0.591 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=131) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----- | -----   | -----                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | -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 | : 0.008 | : 0.011 | : 0.015 | : 0.025 | : 0.051 | : 0.176 | : 0.591 | : 0.565 |
| Cc    | : 0.001 | : 0.001                                                       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.008 | : 0.012 | : 0.026 | : 0.088 | : 0.296 | : 0.282 |
| Фоп:  | 92      | : 92                                                          | : 92    | : 92    | : 92    | : 93    | : 93    | : 93    | : 94    | : 94    | : 95    | : 97    | : 100   | : 106   | : 131   | : 231   |
| Уоп:  | 12.00   | : 12.00                                                       | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 10.01 | : 10.57 |
| :     | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 0.001 | : 0.001                                                       | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.006 | : 0.008 | : 0.013 | : 0.027 | : 0.094 | : 0.315 | : 0.299 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                        | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.001 | : 0.001                                                       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.005 | : 0.007 | : 0.011 | : 0.022 | : 0.075 | : 0.251 | : 0.242 |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                        | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви    | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.002 | : 0.007 | : 0.023 | : 0.022 |
| Ки    | :       | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|           |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=        | 200:                                                          | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| -----     |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :      | 0.169:                                                        | 0.050:  | 0.024:  | 0.015:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Сс :      | 0.085:                                                        | 0.025:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп:      | 255 :                                                         | 261 :   | 263 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   | 268 :   |
| Uоп:      | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :         | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :      | 0.090:                                                        | 0.026:  | 0.013:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :      | 6003 :                                                        | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :      | 0.072:                                                        | 0.021:  | 0.010:  | 0.007:  | 0.005:  | 0.003:  | 0.003:  | 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 :      | 0.007:                                                        | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :      | 6002 :                                                        | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| ~~~~~     |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -500 : | Y-строка 12 Стах= 0.490 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----     |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=        | -3000 :                                                       | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
| -----     |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :      | 0.002:                                                        | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.008:  | 0.011:  | 0.015:  | 0.024:  | 0.050:  | 0.166:  | 0.490:  |
| Сс :      | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.008:  | 0.012:  | 0.025:  | 0.083:  | 0.245:  |
| Фоп:      | 88 :                                                          | 88 :    | 87 :    | 87 :    | 87 :    | 86 :    | 86 :    | 86 :    | 85 :    | 84 :    | 83 :    | 81 :    | 77 :    | 69 :    | 40 :    |
| Uоп:      | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :         | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :      | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.006:  | 0.008:  | 0.013:  | 0.027:  | 0.088:  | 0.261:  |
| Ки :      | 6003 :                                                        | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :      | 0.001:                                                        | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.007:  | 0.010:  | 0.021:  | 0.070:  | 0.207:  |
| Ки :      | 6004 :                                                        | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :      | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.007:  | 0.019:  | 0.018:  |
| Ки :      | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ~~~~~     |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----      |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=        | 200:                                                          | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| -----     |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :      | 0.160:                                                        | 0.048:  | 0.024:  | 0.015:  | 0.011:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Сс :      | 0.080:                                                        | 0.024:  | 0.012:  | 0.008:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Фоп:      | 291 :                                                         | 283 :   | 279 :   | 277 :   | 276 :   | 275 :   | 274 :   | 274 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 273 :   | 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 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :         | :                                                             | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :      | 0.085:                                                        | 0.026:  | 0.013:  | 0.008:  | 0.006:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :      | 6003 :                                                        | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :      | 0.068:                                                        | 0.021:  | 0.010:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.003:  | 0.003:  | 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 :      | 0.006:                                                        | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки :      | 6002 :                                                        | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| ~~~~~     |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -700 : | Y-строка 13 Стах= 0.156 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----     |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.077: 0.156: 0.154:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.018: 0.039: 0.078: 0.077:
Фоп:  84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   66 :   57 :   43 :   17 :  342 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.041: 0.083: 0.082:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.033: 0.066: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

-----
x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.075: 0.035: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.037: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  316 :   302 :   294 :   289 :   286 :   284 :   282 :   281 :   279 :   279 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

y= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 11)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.035: 0.046: 0.046:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.023: 0.023:
~~~~~

```

```

-----
x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.034: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 8)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.023:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -1300 : Y-строка 16  Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -200.0; 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
-----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -1500 : Y-строка 17  Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)
-----:
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: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

y= -1700 : Y-строка 18  Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -200.0; 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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5914012 доли ПДКмр |  
| 0.2957006 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.  
и скорости ветра 10.01 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код            | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния  |
|------|----------------|-----|-----------------------------|---------------|-----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>--- | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=С/М --- |
| 1    | 000401 6003    | П1  | 0.0390                      | 0.315039      | 53.3      | 53.3   | 8.0779676      |
| 2    | 000401 6004    | П1  | 0.0312                      | 0.251177      | 42.5      | 95.7   | 8.0505724      |
|      |                |     | В сумме =                   | 0.566216      | 95.7      |        |                |
|      |                |     | Суммарный вклад остальных = | 0.025185      | 4.3       |        |                |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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; В= 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(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 1   |
| 2-  | 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 | - 2   |
| 3-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 3   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 4-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 4  |
| 5-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 5  |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 6  |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 7  |
| 8-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.022 | 0.026 | 0.026 | 0.022 | 0.017 | 8  |
| 9-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.017 | 0.025 | 0.039 | 0.054 | 0.054 | 0.038 | 0.025 | 9  |
| 10- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.022 | 0.038 | 0.092 | 0.184 | 0.182 | 0.088 | 0.037 | 10 |
| 11- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.025 | 0.051 | 0.176 | 0.591 | 0.565 | 0.169 | 0.050 | 11 |
| 12- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.024 | 0.050 | 0.166 | 0.490 | 0.472 | 0.160 | 0.048 | 12 |
| 13- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.021 | 0.036 | 0.077 | 0.156 | 0.154 | 0.075 | 0.035 | 13 |
| 14- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.017 | 0.024 | 0.035 | 0.046 | 0.046 | 0.034 | 0.024 | 14 |
| 15- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.023 | 0.023 | 0.020 | 0.016 | 15 |
| 16- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 16 |
| 17- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 17 |
| 18- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 18 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |

|                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 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 | - 9 |
| 0.021                                                                            | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -10 |
| 0.024                                                                            | 0.015 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -11 |
| 0.024                                                                            | 0.015 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -12 |
| 0.021                                                                            | 0.014 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -13 |
| 0.016                                                                            | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -14 |
| 0.013                                                                            | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -15 |
| 0.010                                                                            | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -16 |
| 0.008                                                                            | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -17 |
| 0.006                                                                            | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -18 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                               | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.5914012 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.2957006 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = -200.0 м  
( X-столбец 15, Y-строка 11) У<sub>м</sub> = -300.0 м

При опасном направлении ветра : 131 град.

и "опасной" скорости ветра : 10.01 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2909 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 133

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| 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=                      | 739:   | 881:   | 893:      | 693:         | 1024:      | 516:          | 661:   | 693:   | 1009:  | 493:   | 893:   | 469:   | 995:   | 1093: 1102:   |
| x=                      | -650:  | -698:  | -702:     | -736:        | -746:      | -785:         | -795:  | -812:  | -856:  | -871:  | -872:  | -964:  | -966:  | -982: -984:   |
| Qc :                    | 0.009: | 0.007: | 0.007:    | 0.009:       | 0.006:     | 0.010:        | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.010: | 0.006: | 0.009: | 0.005: | 0.005: 0.005: |
| Cc :                    | 0.004: | 0.004: | 0.004:    | 0.004:       | 0.003:     | 0.005:        | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.003: | 0.005: | 0.003: | 0.002: 0.002: |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |               |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y=                      | 693:   | 377:   | 1093:     | 493:         | 364:       | 434:          | 334:   | 893:   | 1141:  | 332:   | 326:   | 1293:  | 1320:  | 422: 1293:    |
| x=                      | -1012: | -1032: | -1042:    | -1043:       | -1062:     | -1062:        | -1067: | -1072: | -1073: | -1082: | -1124: | -1130: | -1140: | -1142: -1205: |
| Qc :                    | 0.007: | 0.009: | 0.005:    | 0.008:       | 0.009:     | 0.009:        | 0.009: | 0.006: | 0.005: | 0.009: | 0.009: | 0.004: | 0.004: | 0.008: 0.004: |
| Cc :                    | 0.004: | 0.005: | 0.002:    | 0.004:       | 0.005:     | 0.004:        | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.005: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.004: 0.002: |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |               |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y=                      | 1493:  | 1499:  | 693:      | 332:         | 1093:      | 493:          | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275: 1293:   |
| x=                      | -1205: | -1208: | -1212:    | -1222:       | -1242:     | -1243:        | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: -1405: |
| Qc :                    | 0.003: | 0.003: | 0.006:    | 0.008:       | 0.004:     | 0.007:        | 0.003: | 0.007: | 0.008: | 0.005: | 0.007: | 0.003: | 0.007: | 0.003: 0.003: |
| Cc :                    | 0.002: | 0.002: | 0.003:    | 0.004:       | 0.002:     | 0.003:        | 0.002: | 0.004: | 0.004: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.002: 0.002: |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |               |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y=                      | 693:   | 332:   | 1386:     | 328:         | 1093:      | 493:          | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172: 1235:    |
| x=                      | -1412: | -1422: | -1425:    | -1435:       | -1442:     | -1443:        | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: -1587: |
| Qc :                    | 0.005: | 0.006: | 0.003:    | 0.006:       | 0.004:     | 0.006:        | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: 0.003: |
| Cc :                    | 0.003: | 0.003: | 0.002:    | 0.003:       | 0.002:     | 0.003:        | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: 0.002: |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |               |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y=                      | 693:   | 276:   | 293:      | 1093:        | 493:       | -55:          | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132: 223:     |
| x=                      | -1612: | -1622: | -1633:    | -1642:       | -1643:     | -1648:        | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: -1809: |
| Qc :                    | 0.004: | 0.005: | 0.005:    | 0.003:       | 0.005:     | 0.006:        | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.005: 0.005: |
| Cc :                    | 0.002: | 0.003: | 0.003:    | 0.002:       | 0.002:     | 0.003:        | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: | 0.002: 0.002: |
| ~~~~~                   |        |        |           |              |            |               |        |        |        |        |        |        |        |               |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y=      693:   1093:   493:   122:   234:   893:   293:   132:  1155:   170:    84:   693:   187:  1093:   493:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -1812: -1842: -1843: -1848: -1858: -1872: -1901: -1929: -1957: -1995: -1999: -2012: -2036: -2042: -2043:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
~~~~~

```

```

y=      893:   293:   132:  1114:    47:   117:   693:   140:  1093:   493:  -155:   893:   -68:   -68:    10:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -2072: -2101: -2129: -2143: -2150: -2182: -2212: -2215: -2242: -2243: -2247: -2272: -2276: -2279: -2301:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y=      293:  1074:  -203:    64:    93:   693:  -252:  -268:   -25:   493:   853:   893:   249:   -68:   293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y=     1034:   -114:   405:   693:   493:   802:   500:   594:   693:   751:   603:   611:   693:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -785.0 м, Y= 516.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0103451 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0051726 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 143 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. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.0390                      | 0.005500 | 53.2     | 53.2   | 0.141037539  |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.0312                      | 0.004400 | 42.5     | 95.7   | 0.141035110  |
|      |             |     | В сумме =                   |          | 95.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = |          | 0.000444 | 4.3    |              |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (Umr) м/с

## Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0107084 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0053542 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 136 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.0390                      | 0.005694 | 53.2     | 53.2   | 0.146001667  |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.0312                      | 0.004554 | 42.5     | 95.7   | 0.145967603  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.010248 | 95.7     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000460 | 4.3      |        |              |

## Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0096247 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0048124 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 301 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 |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.0390    | 0.005116 | 53.2     | 53.2   | 0.131173044  |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.0312    | 0.004096 | 42.6     | 95.7   | 0.131285295  |
|      |             |     | В сумме = | 0.009212 | 95.7     |        |              |

| Суммарный вклад остальных = 0.000413 4.3 |  
 ~~~~~

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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: 156

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

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

| ~~~~~ ~~~~~ |  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1448: | -1429: | -1409: | -1390: | -1370: | -1350: | -1331: | -1311: | -1294: | -1277: | -1260: | -1243: | -1226: | -1209: | -1179: |
| x=   | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| Qс : | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: |
| Сс : | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1150: | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |
| x=   | -778:  | -813:  | -847:  | -881:  | -911:  | -941:  | -971:  | -1000: | -1017: | -1034: | -1051: | -1068: | -1091: | -1114: | -1137: |
| Qс : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Сс : | 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -612:  | -568:  | -523:  | -478:  | -434:  | -387:  | -337:  | -288:  | -238:  | -189:  | -142:  | -94:   | -47:   | 0:     | 48:    |
| x=   | -1160: | -1173: | -1185: | -1197: | -1209: | -1226: | -1225: | -1224: | -1224: | -1223: | -1209: | -1195: | -1181: | -1168: | -1154: |
| Qс : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Cc : 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: 0.005: 0.005:

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 93:    | 139:   | 185:   | 230:   | 264:   | 298:   | 332:   | 357:   | 382:   | 407:   | 431:   | 456:   | 481:   | 506:   | 531:   |
| x=   | -1140: | -1125: | -1111: | -1097: | -1065: | -1033: | -1001: | -961:  | -921:  | -880:  | -840:  | -800:  | -759:  | -719:  | -679:  |
| Qc : | 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: | 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=   | 555:   | 580:   | 605:   | 629:   | 654:   | 672:   | 690:   | 707:   | 725:   | 743:   | 761:   | 759:   | 757:   | 755:   | 750:   |
| x=   | -640:  | -601:  | -562:  | -523:  | -484:  | -438:  | -392:  | -346:  | -300:  | -254:  | -208:  | -163:  | -117:  | -72:   | -26:   |
| Qc : | 0.011: | 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: | 0.010: |
| Cc : | 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: | 0.005: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 745:   | 740:   | 735:   | 730:   | 725:   | 706:   | 686:   | 667:   | 647:   | 628:   | 610:   | 593:   | 575:   | 558:   | 540:   |
| x=   | 20:    | 66:    | 112:   | 158:   | 204:   | 241:   | 278:   | 315:   | 352:   | 389:   | 427:   | 466:   | 505:   | 544:   | 583:   |
| 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: | 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=   | 520:   | 499:   | 479:   | 438:   | 397:   | 356:   | 315:   | 274:   | 236:   | 197:   | 158:   | 119:   | 80:    | 36:    | -7:    |
| x=   | 612:   | 642:   | 671:   | 697:   | 724:   | 751:   | 777:   | 804:   | 826:   | 849:   | 872:   | 895:   | 917:   | 929:   | 941:   |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 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: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -51:   | -94:   | -138:  | -178:  | -219:  | -259:  | -300:  | -341:  | -381:  | -422:  | -463:  | -504:  | -549:  | -594:  | -639:  |
| x=   | 952:   | 964:   | 976:   | 989:   | 1002:  | 1015:  | 1028:  | 1031:  | 1035:  | 1039:  | 1043:  | 1047:  | 1039:  | 1032:  | 1024:  |
| Qc : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 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: | 0.005: |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -684:  | -728:  | -773:  | -813:  | -853:  | -893:  | -921:  | -949:  | -978:  | -1006: | -1034: | -1062: | -1095: | -1128: | -1161: |
| x=   | 1017:  | 1009:  | 1002:  | 1003:  | 1004:  | 1005:  | 972:   | 939:   | 906:   | 873:   | 840:   | 807:   | 777:   | 747:   | 717:   |
| Qc : | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 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: | 0.005: |

~~~~~



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   687:   656:   626:   596:   552:   508:   464:   420:   376:   332:   288:   244:   200:   157:   113:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    69:    25:   -19:   -62:  -106:  -150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

|                                     |     |                                  |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0129321 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     |     | 0.0064660 мг/м <sup>3</sup>      |

Достигается при опасном направлении 24 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.0390                      | 0.006882 | 53.2     | 53.2   | 0.176453695   |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.0312                      | 0.005493 | 42.5     | 95.7   | 0.176058367   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.012375 | 95.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000557 | 4.3      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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   | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub>      | T     | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|-----|-----|----------------|---------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|---|----|----|--------|
| <Об~П>~<Ис> | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~          | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~            | ~м~            | ~м~            | ~м~            | гр. | ~ | ~  | ~  | ~г/с~  |

```

----- Примесь 0303-----
000401 6005 П1      2.0              20.0      -102      -382        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0002016
----- Примесь 0333-----
000401 6005 П1      2.0              20.0      -102      -382        1        1    0 1.0 1.000 0 0.0000098

```

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                                                                                                                                  |             |                                             |      |                        |            |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|------|------------------------|------------|--------------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |             |                                             |      |                        |            |              |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |                                             |      |                        |            |              |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |            |              |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |                                             |      | Их расчетные параметры |            |              |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M_q$                                       | Тип  | $C_m$                  | $U_m$      | $X_m$        |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----                                       | ---- | - [доли ПДК]-          | -- [м/с]-- | ---- [м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 6005 | 0.002238                                    | П1   | 0.079923               | 0.50       | 11.4         |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |            |              |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.002238 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |            |              |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.079923 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 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 ( $U_{пр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 ( $U_{мр}$ ) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  |  |
| $U_{оп}$ - 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  $S_{мах} < 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ , Ви, Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

|                      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1700 : Y-строка 1 | $S_{мах} = 0.000$ долей ПДК ( $x = 0.0$ ; напр.ветра=183)    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:               |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 :           | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| -----:               | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| $Q_c$ :              | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~                |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 200:              | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
| -----:               | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| $Q_c$ :              | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~                |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1500 : Y-строка 2 | $S_{мах} = 0.000$ долей ПДК ( $x = -200.0$ ; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:               |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 :           | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| -----:               | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| $Q_c$ :              | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~                |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 200:              | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |
| -----:               | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| $Q_c$ :              | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                      |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| y= 500 : Y-строка 7                                                                                                  | Смах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174) |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:          |                                                   |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |                                                   |
| x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:                             |                                                   |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |                                                   |
| y= 300 : Y-строка 8                                                                                                  | Смах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172) |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:          |                                                   |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |                                                   |
| x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:                             |                                                   |
| Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |                                                   |
| y= 100 : Y-строка 9                                                                                                  | Смах= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=192)    |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:          |                                                   |
| Qс : 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:                             |                                                   |
| Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |                                                   |
| y= -100 : Y-строка 10                                                                                                | Смах= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=161) |
| x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:          |                                                   |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: |                                                   |
| x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:                             |                                                   |
| Qс : 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: 0.000: |                                                   |
| y= -300 : Y-строка 11                                                                                                | Смах= 0.007 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=130) |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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: 0.002: 0.007: 0.007:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
-----
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  Стах=  0.006 долей ПДК (х=  -200.0; напр.ветра= 40)
-----:
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: 0.002: 0.006: 0.005:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
-----
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=  -700 : Y-строка 13  Стах=  0.002 долей ПДК (х=  -200.0; напр.ветра= 17)
-----:
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: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 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  Стах=  0.001 долей ПДК (х=  -200.0; напр.ветра= 11)
-----:
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 : 0.001: 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  Стах=  0.001 долей ПДК (х=  -200.0; напр.ветра=  8)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

-----  
 x= 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= -200.0; напр.ветра= 6)  
 -----:  
 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= -200.0; 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: 0.000: 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= -200.0; 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: 0.000: 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= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070013 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Достигается при опасном направлении 130 град.  
и скорости ветра 3.20 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |               |          |        |               |       |      |
|-------------------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----          | b=C/M | ---- |
| 1                 | 000401 6005 | П1  | 0.002238   | 0.007001      | 100.0    | 100.0  | 3.1287925     |       |      |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.007001      | 100.0    |        |               |       |      |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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; | V= 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |   |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |   |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 1 |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 2 |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 3 |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 4 |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 5 |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 6 |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 | 0.000 | .     | .     | 7 |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 8 |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                         |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-----|
| 9-                                                                                                                      |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |  | - 9 |
| 10-                                                                                                                     |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |  | -10 |
| 11-                                                                                                                     |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.007 | 0.002 | 0.001 |  | -11 |
| 12-                                                                                                                     |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.006 | 0.005 | 0.002 | 0.001 |  | -12 |
| 13-                                                                                                                     |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |  | -13 |
| 14-                                                                                                                     |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |  | -14 |
| 15-                                                                                                                     |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |  | -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   |       |       |       |       |  |     |
|                                                                                                                         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | - 7   |       |       |       |       |  |     |
|                                                                                                                         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | - 8   |       |       |       |       |  |     |
| 0.000                                                                                                                   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | - 9   |       |       |       |       |  |     |
| 0.001                                                                                                                   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | -10   |       |       |       |       |  |     |
| 0.001                                                                                                                   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | -11   |       |       |       |       |  |     |
| 0.001                                                                                                                   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | -12   |       |       |       |       |  |     |
| 0.001                                                                                                                   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | -13   |       |       |       |       |  |     |

|                                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|-----|
| 0.000                                                                                        | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |  | -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 --->  $C_m = 0.0070013$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 11)  $Y_m = -300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 130 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.20 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 133  
 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - 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=   | 739:   | 881:   | 893:   | 693:   | 1024:  | 516:   | 661:   | 693:   | 1009:  | 493:   | 893:   | 469:   | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=   | -650:  | -698:  | -702:  | -736:  | -746:  | -785:  | -795:  | -812:  | -856:  | -871:  | -872:  | -964:  | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
y=    693:    377:   1093:    493:    364:    434:    334:    893:   1141:    332:    326:   1293:   1320:    422:   1293:
-----
x=   -1012: -1032: -1042: -1043: -1062: -1062: -1067: -1072: -1073: -1082: -1124: -1130: -1140: -1142: -1205:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=   1493:   1499:    693:    332:   1093:    493:   1493:    381:    291:    893:    375:   1498:    256:   1275:   1293:
-----
x=   -1205: -1208: -1212: -1222: -1242: -1243: -1248: -1249: -1254: -1272: -1321: -1328: -1383: -1401: -1405:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=    693:    332:   1386:    328:   1093:    493:   1493:   1496:    893:    328:    26:    221:    132:    172:   1235:
-----
x=   -1412: -1422: -1425: -1435: -1442: -1443: -1448: -1449: -1472: -1500: -1513: -1513: -1548: -1561: -1587:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=    693:    276:    293:   1093:    493:    -55:    52:    893:    281:    132:    159:    293:   1195:    132:    223:
-----
x=   -1612: -1622: -1633: -1642: -1643: -1648: -1672: -1672: -1679: -1690: -1696: -1701: -1772: -1805: -1809:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=    693:   1093:    493:    122:    234:    893:    293:    132:   1155:    170:    84:    693:    187:   1093:    493:
-----
x=   -1812: -1842: -1843: -1848: -1858: -1872: -1901: -1929: -1957: -1995: -1999: -2012: -2036: -2042: -2043:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=    893:    293:    132:   1114:    47:    117:    693:    140:   1093:    493:   -155:    893:   -68:   -68:    10:
-----
x=   -2072: -2101: -2129: -2143: -2150: -2182: -2212: -2215: -2242: -2243: -2247: -2272: -2276: -2279: -2301:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=    293:   1074:   -203:    64:    93:    693:   -252:   -268:   -25:    493:    853:    893:    249:   -68:    293:
-----
x=   -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~

```

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

Координаты точки : X= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002938 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.002238  | 0.000294 | 100.0    | 100.0  | 0.131285354   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000294 | 100.0    |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003046 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.002238 | 0.000305 | 100.0    | 100.0  | 0.136109725   |

| В сумме = 0.000305 100.0 |  
 ~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002727 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 301 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |            |              |          |        |               |      |
|-------------------|-------------|------|------------|--------------|----------|--------|---------------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         | ---- |
| 1                 | 000401 6005 | П1   | 0.002238   | 0.000273     | 100.0    | 100.0  | 0.121857665   |      |
|                   |             |      | В сумме =  | 0.000273     | 100.0    |        |               |      |

~~~~~

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 156

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

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - 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=   | -1448: | -1429: | -1409: | -1390: | -1370: | -1350: | -1331: | -1311: | -1294: | -1277: | -1260: | -1243: | -1226: | -1209: | -1179: |
| x=   | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| Qс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | -1150: | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -778:  | -813:  | -847:  | -881:  | -911:  | -941:  | -971:  | -1000: | -1017: | -1034: | -1051: | -1068: | -1091: | -1114: | -1137: |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | -612:  | -568:  | -523:  | -478:  | -434:  | -387:  | -337:  | -288:  | -238:  | -189:  | -142:  | -94:   | -47:   | 0:     | 48:    |
| x=   | -1160: | -1173: | -1185: | -1197: | -1209: | -1226: | -1225: | -1224: | -1224: | -1223: | -1209: | -1195: | -1181: | -1168: | -1154: |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 93:    | 139:   | 185:   | 230:   | 264:   | 298:   | 332:   | 357:   | 382:   | 407:   | 431:   | 456:   | 481:   | 506:   | 531:   |
| x=   | -1140: | -1125: | -1111: | -1097: | -1065: | -1033: | -1001: | -961:  | -921:  | -880:  | -840:  | -800:  | -759:  | -719:  | -679:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 555:   | 580:   | 605:   | 629:   | 654:   | 672:   | 690:   | 707:   | 725:   | 743:   | 761:   | 759:   | 757:   | 755:   | 750:   |
| x=   | -640:  | -601:  | -562:  | -523:  | -484:  | -438:  | -392:  | -346:  | -300:  | -254:  | -208:  | -163:  | -117:  | -72:   | -26:   |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 745:   | 740:   | 735:   | 730:   | 725:   | 706:   | 686:   | 667:   | 647:   | 628:   | 610:   | 593:   | 575:   | 558:   | 540:   |
| x=   | 20:    | 66:    | 112:   | 158:   | 204:   | 241:   | 278:   | 315:   | 352:   | 389:   | 427:   | 466:   | 505:   | 544:   | 583:   |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | 520:   | 499:   | 479:   | 438:   | 397:   | 356:   | 315:   | 274:   | 236:   | 197:   | 158:   | 119:   | 80:    | 36:    | -7:    |
| x=   | 612:   | 642:   | 671:   | 697:   | 724:   | 751:   | 777:   | 804:   | 826:   | 849:   | 872:   | 895:   | 917:   | 929:   | 941:   |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | -51:   | -94:   | -138:  | -178:  | -219:  | -259:  | -300:  | -341:  | -381:  | -422:  | -463:  | -504:  | -549:  | -594:  | -639:  |
| x=   | 952:   | 964:   | 976:   | 989:   | 1002:  | 1015:  | 1028:  | 1031:  | 1035:  | 1039:  | 1043:  | 1047:  | 1039:  | 1032:  | 1024:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y=   | -684:  | -728:  | -773:  | -813:  | -853:  | -893:  | -921:  | -949:  | -978:  | -1006: | -1034: | -1062: | -1095: | -1128: | -1161: |
| x=   | 1017:  | 1009:  | 1002:  | 1003:  | 1004:  | 1005:  | 972:   | 939:   | 906:   | 873:   | 840:   | 807:   | 777:   | 747:   | 717:   |

[illegible]

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003707 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|-------------------------------------|--------------------------------------|

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №ом. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния   |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mq) -- | -C [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1    | 000401 6005 | П1   | 0.002238   | 0.000371      | 100.0    | 100.0  | 0.165669069    |
|      |             |      | В сумме =  | 0.000371      | 100.0    |        |                |

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H   | D   | Wo  | V1    | T      | X1    | Y1      | X2      | Y2      | Alf     | F   | KP  | Ди  | Выброс   |
|-------------------------|------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|----------|
| <ОбП>                   | <Ис> | ~~~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~~~т/с~~ |
| ----- Примесь 0303----- |      |     |     |     |       |        |       |         |         |         |         |     |     |     |          |

|                         |      |    |     |      |      |      |   |   |   |     |       |   |           |
|-------------------------|------|----|-----|------|------|------|---|---|---|-----|-------|---|-----------|
| 000401                  | 6005 | П1 | 2.0 | 20.0 | -102 | -382 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0002016 |
| ----- Примесь 0333----- |      |    |     |      |      |      |   |   |   |     |       |   |           |
| 000401                  | 6005 | П1 | 2.0 | 20.0 | -102 | -382 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000098 |
| ----- Примесь 1325----- |      |    |     |      |      |      |   |   |   |     |       |   |           |
| 000401                  | 6005 | П1 | 2.0 | 20.0 | -102 | -382 | 1 | 1 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000363 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |             |          |                                    |                        |           |            |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |                                    |                        |           |            |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |          |                                    |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |          |                                    | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M_q$    | Тип                                | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$      |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----    | ----                               | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 6005 | 0.002964 | П1                                 | 0.105867               | 0.50      | 11.4       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |          |                                    |                        |           |            |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.002964 | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |            |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.105867 |                                    |                        |           |            |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |          |                                    |                        |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |          |                                    | 0.50 м/с               |           |            |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

| у= 1700 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=183) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| х= -3000                                                            | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : 0.000                                                          | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| х= 200     | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| у= 1500 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=177) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| х= -3000                                                               | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0 |
| Qс : 0.000                                                             | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1300 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1100 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 900 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 700 : Y-строка 6 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 7  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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= 300 : Y-строка 8  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=192)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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 10  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=161)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:

```

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= -1100 : Y-строка 15  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 8)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 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= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 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= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 18  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0092741 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 130 град.  
и скорости ветра 3.20 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1    | 000401 6005 | П1   | 0.002964   | 0.009274      | 100.0    | 100.0  | 3.1287925     |
|      |             |      | В сумме =  | 0.009274      | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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; В= | 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 1  |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 2  |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 3  |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 4  |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 5  |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 6  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|             |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 7-          | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 7 |
| 8-          | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
| 9-          | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 9 |
| 10-         | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -10 |
| 11-         | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.009 | 0.009 | 0.003 | -11 |
| 12-         | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.007 | 0.007 | 0.003 | -12 |
| 13-         | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -13 |
| 14-         | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -14 |
| 15-         | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -15 |
| 16-         | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -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 |
|             | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | - 2 |
|             | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | - 3 |
|             | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | - 4 |
|             | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | - 5 |
|             | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | - 6 |
|             | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | - 7 |
| 0.001       | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | - 8 |
| 0.001       | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | - 9 |
| 0.001       | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | -10 |
| 0.001       | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       | -11 |

|                                                                                           |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|-----|
| 0.001                                                                                     | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -12 |
| 0.001                                                                                     | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -13 |
| 0.001                                                                                     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -14 |
| 0.000                                                                                     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | . |  | -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 --->  $C_m = 0.0092741$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 11)  $Y_m = -300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 130 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.20 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 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: 133  
 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - 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|  
 ~~~~~|~~~~~|



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 739:     | 881:   | 893:   | 693:   | 1024:  | 516:   | 661:   | 693:   | 1009:  | 493:   | 893:   | 469:   | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x= | -650:    | -698:  | -702:  | -736:  | -746:  | -785:  | -795:  | -812:  | -856:  | -871:  | -872:  | -964:  | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:     | 377:   | 1093:  | 493:   | 364:   | 434:   | 334:   | 893:   | 1141:  | 332:   | 326:   | 1293:  | 1320:  | 422:   | 1293:  |
| x= | -1012:   | -1032: | -1042: | -1043: | -1062: | -1062: | -1067: | -1072: | -1073: | -1082: | -1124: | -1130: | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1493:    | 1499:  | 693:   | 332:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x= | -1205:   | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: | -1405: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:     | 332:   | 1386:  | 328:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172:   | 1235:  |
| x= | -1412:   | -1422: | -1425: | -1435: | -1442: | -1443: | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: | -1587: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:     | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x= | -1612:   | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:     | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x= | -1812:   | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 893:     | 293:   | 132:   | 1114:  | 47:    | 117:   | 693:   | 140:   | 1093:  | 493:   | -155:  | 893:   | -68:   | -68:   | 10:    |
| x= | -2072:   | -2101: | -2129: | -2143: | -2150: | -2182: | -2212: | -2215: | -2242: | -2243: | -2247: | -2272: | -2276: | -2279: | -2301: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y=   293:  1074: -203:    64:   93:  693: -252: -268:  -25:  493:  853:  893:  249:  -68:  293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=   1034:  -114:   405:   693:   493:   802:   500:   594:   693:   751:   603:   611:   693:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003891 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.002964  | 0.000389 | 100.0    | 100.0  | 0.131285369   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000389 | 100.0    |        |               |

~~~~~

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004034 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 000401 6005 | П1  | 0.002964  | 0.000403 | 100.0    | 100.0  | 0.136109740   |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000403 | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003612 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 000401 6005 | П1  | 0.002964  | 0.000361 | 100.0    | 100.0  | 0.121857688   |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000361 | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 156  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| ~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| ~~~~~ |

y= -1448: -1429: -1409: -1390: -1370: -1350: -1331: -1311: -1294: -1277: -1260: -1243: -1226: -1209: -1179:

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   952:   964:   976:   989:  1002:  1015:  1028:  1031:  1035:  1039:  1043:  1047:  1039:  1032:  1024:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -684:  -728:  -773:  -813:  -853:  -893:  -921:  -949:  -978: -1006: -1034: -1062: -1095: -1128: -1161:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1017:  1009:  1002:  1003:  1004:  1005:   972:   939:   906:   873:   840:   807:   777:   747:   717:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   687:   656:   626:   596:   552:   508:   464:   420:   376:   332:   288:   244:   200:   157:   113:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    69:   25:  -19:  -62:  -106:  -150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004911 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.002964  | 0.000491 | 100.0    | 100.0  | 0.165669084   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000491 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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-----                                                                            |      |    |     |    |    |   |      |      |      |    |     |   |    |     |                   |
| 000401                                                                                             | 6005 | П1 | 2.0 |    |    |   | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0  | 1.0 | 1.000 0 0.0002016 |
| ----- Примесь 1325-----                                                                            |      |    |     |    |    |   |      |      |      |    |     |   |    |     |                   |
| 000401                                                                                             | 6005 | П1 | 2.0 |    |    |   | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0  | 1.0 | 1.000 0 0.0000363 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$                                                      |             |          |      |                        |           |             |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |      |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                       |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код         | Mq       | Тип  | Cm                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                               | 000401 6005 | 0.001735 | П1   | 0.061954               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |      |                        |           |             |  |
| Суммарный $Mq = 0.001735$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                     |             |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.061954 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - 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= 0.0; напр.ветра=183) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x= -3000 | -2800                                                     | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс       | 0.000                                                     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| x= 200   | 400                                                       | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| Qс       | 0.000                                                     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |

|          |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |   |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|---|
| y= 1500  | Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |   |
| x= -3000 | -2800                                                        | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800 | -600 | -400 | -200 | 0 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:  
-----

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (х= -200.0; 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:  
-----

-----  
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: 0.000:  
-----

y= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (х= -200.0; 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: 0.000: 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: 0.000:  
-----

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (х= -200.0; 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: 0.000: 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: 0.000:  
-----

y= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.000 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=175)  
-----:  
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:  
-----



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.000 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=174)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

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

y= 300 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=172)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~

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

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=192)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

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

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=161)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~

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

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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 11  Смах= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=130)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005:
~~~~~

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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  Смах= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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= -700 : Y-строка 13  Смах= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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  Смах= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 11)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
y= -1100 : Y-строка 15  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 8)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1300 : Y-строка 16  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 6)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1500 : Y-строка 17  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1700 : Y-строка 18  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0054272 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 130 град.  
и скорости ветра 3.20 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    | 000401 6005 | П1  | 0.001735   | 0.005427      | 100.0    | 100.0  | 3.1287925     |
|      |             |     | В сумме =  | 0.005427      | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 6000 м; В= 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-    |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     |       | - 6 |     |     |
| 7-    |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     |       | - 7 |     |     |
| 8-    |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |       | - 8 |     |     |
| 9-    |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |     | - 9 |     |
| 10-   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |     | -10 |     |
| 11-   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.005 | 0.002 | 0.001 |     | -11 |     |
| 12-   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.001 |     | -12 |     |
| 13-   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |     | -13 |     |
| 14-   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |     | -14 |     |
| 15-   |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | .     | .     |     | -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 |
|       |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | - 2 |
|       |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | - 3 |
|       |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | - 4 |
|       |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | - 5 |
|       |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | - 6 |
|       |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | - 7 |
|       |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | - 8 |
|       |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | - 9 |
| 0.000 |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     | -10 |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0054272$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 11)  $Y_m = -300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 130 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.20 м/с

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 133  
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 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений |                                                                 |       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
|                         | Qс - 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 |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 739:     | 881:   | 893:   | 693:   | 1024:  | 516:   | 661:   | 693:   | 1009:  | 493:   | 893:   | 469:   | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x= | -650:    | -698:  | -702:  | -736:  | -746:  | -785:  | -795:  | -812:  | -856:  | -871:  | -872:  | -964:  | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:     | 377:   | 1093:  | 493:   | 364:   | 434:   | 334:   | 893:   | 1141:  | 332:   | 326:   | 1293:  | 1320:  | 422:   | 1293:  |
| x= | -1012:   | -1032: | -1042: | -1043: | -1062: | -1062: | -1067: | -1072: | -1073: | -1082: | -1124: | -1130: | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1493:    | 1499:  | 693:   | 332:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x= | -1205:   | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: | -1405: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:     | 332:   | 1386:  | 328:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172:   | 1235:  |
| x= | -1412:   | -1422: | -1425: | -1435: | -1442: | -1443: | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: | -1587: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:     | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x= | -1612:   | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:     | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x= | -1812:   | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 893:     | 293:   | 132:   | 1114:  | 47:    | 117:   | 693:   | 140:   | 1093:  | 493:   | -155:  | 893:   | -68:   | -68:   | 10:    |
| x= | -2072:   | -2101: | -2129: | -2143: | -2150: | -2182: | -2212: | -2215: | -2242: | -2243: | -2247: | -2272: | -2276: | -2279: | -2301: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y=   293:  1074: -203:    64:   93:  693: -252: -268:  -25:  493:  853:  893:  249:  -68:  293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=   1034:  -114:   405:   693:   493:   802:   500:   594:   693:   751:   603:   611:   693:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

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

Координаты точки : X= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002277 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.001735  | 0.000228 | 100.0    | 100.0  | 0.131285369   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000228 | 100.0    |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002361 доли ПДКмр |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 град.



и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 000401 6005 | П1  | 0.001735  | 0.000236 | 100.0    | 100.0  | 0.136109740   |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000236 | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.  
 Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002114 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1                 | 000401 6005 | П1  | 0.001735  | 0.000211 | 100.0    | 100.0  | 0.121857680   |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000211 | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 156  
 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                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - 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= -1448: -1429: -1409: -1390: -1370: -1350: -1331: -1311: -1294: -1277: -1260: -1243: -1226: -1209: -1179:  
 -----  
 x= -168: -211: -253: -295: -338: -380: -423: -465: -506: -547: -587: -628: -669: -709: -744:

[illegible][illegible][illegible]

|    |      |      |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -51: | -94: | -138: | 178: | -219: | -259: | -300: | -341: | -381: | -422: | -463: | -504: | -549: | -594: | -639: |
| x= | 952: | 964: | 976:  | 989: | 1002: | 1015: | 1028: | 1031: | 1035: | 1039: | 1043: | 1047: | 1039: | 1032: | 1024: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -684: | -728: | -773: | -813: | -853: | -893: | -921: | -949: | -978: | -1006: | -1034: | -1062: | -1095: | -1128: | -1161: |
| x= | 1017: | 1009: | 1002: | 1003: | 1004: | 1005: | 972:  | 939:  | 906:  | 873:   | 840:   | 807:   | 777:   | 747:   | 717:   |

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1194: | -1226: | -1259: | -1292: | -1302: | -1312: | -1321: | -1331: | -1341: | -1351: | -1360: | -1370: | -1380: | -1387: | -1394: |
| x= | 687:   | 656:   | 626:   | 596:   | 552:   | 508:   | 464:   | 420:   | 376:   | 332:   | 288:   | 244:   | 200:   | 157:   | 113:   |

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

|    |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1402: | -1409: | -1416: | -1424: | -1431: | -1438: |
| x= | 69:    | 25:    | -19:   | -62:   | -106:  | -150:  |

Qc : 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= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002874 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6005 | П1  | 0.001735  | 0.000287 | 100.0    | 100.0  | 0.165669084   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000287 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

| Код                     | Тип | H   | D   | W0    | V1     | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2  | Alf | F | КР | Ди          | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|-----|-------|--------|--------|-------|------|------|-----|-----|---|----|-------------|-----------|
| <Об-П>~<Ис>             | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | гр. | ~ | ~  | ~           | ~г/с~     |
| ----- Примесь 0301----- |     |     |     |       |        |        |       |      |      |     |     |   |    |             |           |
| 000401 0006 Т           |     | 5.0 |     | 0.20  | 3.75   | 0.1178 | 120.0 | -48  | -390 |     |     |   |    | 1.0 1.000 0 | 0.0008020 |
| 000401 6001 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -106 | -386 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.0373333 |
| 000401 6002 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -105 | -385 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.0701867 |
| 000401 6003 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -104 | -384 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.0701867 |
| 000401 6004 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -103 | -383 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.0877333 |
| 000401 6005 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -102 | -382 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.0000420 |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |     |       |        |        |       |      |      |     |     |   |    |             |           |
| 000401 0006 Т           |     | 5.0 |     | 0.20  | 3.75   | 0.1178 | 120.0 | -48  | -390 |     |     |   |    | 1.0 1.000 0 | 0.0050843 |
| 000401 6001 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -106 | -386 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.1166667 |
| 000401 6002 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -105 | -385 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.2193333 |
| 000401 6003 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -104 | -384 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.2193333 |
| 000401 6004 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -103 | -383 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.2193333 |
| 000401 6005 П1          |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -102 | -382 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 1.000 0 | 0.0000265 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$                                                      |        |      |          |       |                        |             |     |          |      |         |
| - 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                                                                                                                                                                               | 000401 | 0006 | 0.014179 | Т     |                        | 0.079140    |     | 0.82     |      | 26.5    |
| 2                                                                                                                                                                               | 000401 | 6001 | 0.420000 | П1    |                        | 15.000936   |     | 0.50     |      | 11.4    |
| 3                                                                                                                                                                               | 000401 | 6002 | 0.789600 | П1    |                        | 28.201767   |     | 0.50     |      | 11.4    |
| 4                                                                                                                                                                               | 000401 | 6003 | 0.789600 | П1    |                        | 28.201767   |     | 0.50     |      | 11.4    |
| 5                                                                                                                                                                               | 000401 | 6004 | 0.877333 | П1    |                        | 31.335297   |     | 0.50     |      | 11.4    |
| 6                                                                                                                                                                               | 000401 | 6005 | 0.000263 | П1    |                        | 0.009393    |     | 0.50     |      | 11.4    |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |        |      |          |       |                        |             |     |          |      |         |
| Суммарный $Mq = 2.890975$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                     |        |      |          |       |                        |             |     |          |      |         |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 102.828300 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

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

~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|            |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1700 :  | Y-строка 1 Стах= 0.141 долей ПДК (х= 0.0; напр.ветра=183)    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| Qс :       | 0.065:                                                       | 0.069: | 0.074: | 0.079: | 0.084: | 0.090: | 0.097: | 0.103: | 0.110: | 0.117: | 0.124: | 0.130: | 0.135: | 0.139: | 0.141: |
| Фоп:       | 126 :                                                        | 128 :  | 130 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 141 :  | 144 :  | 148 :  | 152 :  | 157 :  | 162 :  | 167 :  | 172 :  | 183 :  |
| Uоп:       | 3.88 :                                                       | 3.61 : | 3.39 : | 3.20 : | 3.00 : | 2.82 : | 2.62 : | 2.45 : | 2.30 : | 2.17 : | 2.04 : | 1.96 : | 1.87 : | 1.83 : | 1.80 : |
| :          | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.020:                                                       | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.038: | 0.040: | 0.041: | 0.042: | 0.043: |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :       | 0.018:                                                       | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :       | 0.018:                                                       | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.025: | 0.026: | 0.028: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.039: |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 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:  |
| Qс :       | 0.139:                                                       | 0.135: | 0.130: | 0.123: | 0.117: | 0.110: | 0.103: | 0.096: | 0.090: | 0.084: | 0.079: | 0.074: | 0.069: | 0.065: | 0.061: |
| Фоп:       | 188 :                                                        | 194 :  | 199 :  | 203 :  | 208 :  | 212 :  | 216 :  | 219 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 230 :  | 232 :  | 234 :  | 236 :  |
| Uоп:       | 1.82 :                                                       | 1.87 : | 1.96 : | 2.07 : | 2.17 : | 2.31 : | 2.46 : | 2.63 : | 2.82 : | 3.00 : | 3.22 : | 3.40 : | 3.67 : | 3.85 : | 4.06 : |
| :          | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.042:                                                       | 0.041: | 0.040: | 0.038: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.027: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.020: | 0.019: |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :       | 0.038:                                                       | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :       | 0.038:                                                       | 0.037: | 0.036: | 0.034: | 0.032: | 0.030: | 0.028: | 0.026: | 0.025: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1500 :  | Y-строка 2 Стах= 0.166 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| Qс :       | 0.068:                                                       | 0.073: | 0.078: | 0.084: | 0.090: | 0.097: | 0.105: | 0.113: | 0.122: | 0.132: | 0.141: | 0.150: | 0.157: | 0.163: | 0.166: |
| Фоп:       | 123 :                                                        | 125 :  | 127 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 142 :  | 145 :  | 150 :  | 155 :  | 160 :  | 165 :  | 171 :  | 183 :  |
| Uоп:       | 3.68 :                                                       | 3.47 : | 3.25 : | 3.01 : | 2.82 : | 2.61 : | 2.41 : | 2.25 : | 2.07 : | 1.94 : | 1.80 : | 1.70 : | 1.61 : | 1.55 : | 1.52 : |
| :          | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.021:                                                       | 0.022: | 0.024: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.043: | 0.046: | 0.048: | 0.050: | 0.050: |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :       | 0.019:                                                       | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.045: |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :       | 0.019:                                                       | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.029: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.043: | 0.045: | 0.045: |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=         | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.163: 0.157: 0.149: 0.141: 0.131: 0.122: 0.113: 0.105: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064:  
 Фоп: 189 : 195 : 200 : 206 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :  
 Уоп: 1.55 : 1.61 : 1.70 : 1.80 : 1.94 : 2.09 : 2.25 : 2.42 : 2.61 : 2.82 : 3.03 : 3.24 : 3.47 : 3.68 : 3.91 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.199 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.115: 0.125: 0.137: 0.150: 0.163: 0.175: 0.186: 0.194: 0.199: 0.198:  
 Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 143 : 147 : 152 : 158 : 164 : 170 : 177 : 184 :  
 Уоп: 3.56 : 3.33 : 3.08 : 2.85 : 2.63 : 2.42 : 2.21 : 2.02 : 1.85 : 1.70 : 1.55 : 1.44 : 1.34 : 1.28 : 1.25 : 1.25 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.059: 0.060: 0.060:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.194: 0.186: 0.175: 0.162: 0.149: 0.137: 0.125: 0.114: 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066:  
 Фоп: 190 : 197 : 203 : 208 : 213 : 218 : 222 : 225 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :  
 Уоп: 1.28 : 1.35 : 1.44 : 1.56 : 1.71 : 1.86 : 2.03 : 2.23 : 2.42 : 2.64 : 2.86 : 3.12 : 3.33 : 3.56 : 3.77 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.059: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.242 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.074: 0.080: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.139: 0.155: 0.172: 0.190: 0.208: 0.224: 0.236: 0.242: 0.242:  
 Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 162 : 169 : 176 : 184 :  
 Уоп: 3.42 : 3.18 : 2.91 : 2.69 : 2.46 : 2.25 : 2.02 : 1.82 : 1.64 : 1.47 : 1.31 : 1.19 : 1.08 : 1.01 : 0.98 : 0.98 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.074: 0.074:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.235: 0.223: 0.207: 0.189: 0.171: 0.154: 0.138: 0.125: 0.113: 0.103: 0.094: 0.086: 0.079: 0.074: 0.068:
Фоп: 192 : 199 : 205 : 211 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Уоп: 1.02 : 1.09 : 1.19 : 1.32 : 1.47 : 1.65 : 1.84 : 2.04 : 2.26 : 2.47 : 2.70 : 2.96 : 3.19 : 3.40 : 3.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.064: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 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 :
Ви : 0.064: 0.061: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 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 :
~~~~~

```

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.297 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.077: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.137: 0.154: 0.175: 0.198: 0.224: 0.249: 0.271: 0.287: 0.297:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 167 : 176 : 185 :
Уоп: 3.28 : 3.05 : 2.79 : 2.55 : 2.31 : 2.07 : 1.86 : 1.64 : 1.44 : 1.25 : 1.08 : 0.94 : 0.83 : 0.75 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.076: 0.083: 0.087: 0.091: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.074: 0.079: 0.081: 0.081:
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.074: 0.079: 0.081: 0.081:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.286: 0.270: 0.248: 0.223: 0.197: 0.174: 0.154: 0.136: 0.122: 0.109: 0.099: 0.090: 0.083: 0.076: 0.071:
Фоп: 193 : 201 : 209 : 215 : 221 : 225 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Уоп: 0.75 : 0.83 : 0.95 : 1.09 : 1.26 : 1.45 : 1.65 : 1.87 : 2.09 : 2.32 : 2.56 : 2.79 : 3.06 : 3.28 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.082: 0.076: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.079: 0.074: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.078: 0.074: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=    | 700     | Y-строка 6 Стах= 0.405 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=175) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000   | -2800                                                        | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс    | : 0.079 | : 0.086                                                      | : 0.095 | : 0.105 | : 0.117 | : 0.131 | : 0.149 | : 0.172 | : 0.198 | : 0.229 | : 0.263 | : 0.297 | : 0.341 | : 0.381 | : 0.405 | : 0.403 |
| Фоп   | : 111   | : 112                                                        | : 113   | : 115   | : 117   | : 120   | : 123   | : 126   | : 130   | : 135   | : 140   | : 147   | : 155   | : 165   | : 175   | : 185   |
| Uоп   | : 3.20  | : 2.91                                                       | : 2.68  | : 2.42  | : 2.18  | : 1.94  | : 1.69  | : 1.47  | : 1.26  | : 1.05  | : 0.87  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви    | : 0.024 | : 0.026                                                      | : 0.029 | : 0.032 | : 0.036 | : 0.040 | : 0.045 | : 0.052 | : 0.060 | : 0.070 | : 0.080 | : 0.090 | : 0.104 | : 0.116 | : 0.124 | : 0.123 |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                       | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви    | : 0.022 | : 0.024                                                      | : 0.026 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.036 | : 0.041 | : 0.047 | : 0.054 | : 0.063 | : 0.072 | : 0.081 | : 0.093 | : 0.104 | : 0.111 | : 0.110 |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                       | : 6003  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.022 | : 0.024                                                      | : 0.026 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.036 | : 0.041 | : 0.047 | : 0.054 | : 0.063 | : 0.072 | : 0.081 | : 0.093 | : 0.104 | : 0.111 | : 0.110 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                       | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 200     | 400                                                          | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |         |
| Qс    | : 0.380 | : 0.340                                                      | : 0.296 | : 0.262 | : 0.228 | : 0.197 | : 0.170 | : 0.148 | : 0.131 | : 0.116 | : 0.104 | : 0.094 | : 0.086 | : 0.079 | : 0.073 |         |
| Фоп   | : 196   | : 205                                                        | : 213   | : 220   | : 226   | : 230   | : 234   | : 238   | : 240   | : 243   | : 245   | : 247   | : 248   | : 250   | : 251   |         |
| Uоп   | : 12.00 | : 12.00                                                      | : 12.00 | : 0.87  | : 1.06  | : 1.27  | : 1.48  | : 1.71  | : 1.95  | : 2.18  | : 2.43  | : 2.68  | : 2.96  | : 3.21  | : 3.47  |         |
| Ви    | : 0.116 | : 0.104                                                      | : 0.090 | : 0.080 | : 0.069 | : 0.060 | : 0.052 | : 0.045 | : 0.040 | : 0.035 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.022 |         |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                       | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |         |
| Ви    | : 0.104 | : 0.093                                                      | : 0.081 | : 0.072 | : 0.062 | : 0.054 | : 0.047 | : 0.041 | : 0.036 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.020 |         |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                       | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |         |
| Ви    | : 0.104 | : 0.093                                                      | : 0.081 | : 0.072 | : 0.062 | : 0.054 | : 0.047 | : 0.041 | : 0.036 | : 0.032 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.020 |         |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |         |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=    | 500     | Y-строка 7 Стах= 0.592 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000   | -2800                                                        | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс    | : 0.082 | : 0.089                                                      | : 0.098 | : 0.110 | : 0.124 | : 0.141 | : 0.162 | : 0.189 | : 0.223 | : 0.263 | : 0.309 | : 0.381 | : 0.463 | : 0.541 | : 0.592 | : 0.591 |
| Фоп   | : 107   | : 108                                                        | : 110   | : 111   | : 113   | : 115   | : 118   | : 121   | : 124   | : 129   | : 135   | : 142   | : 151   | : 162   | : 174   | : 187   |
| Uоп   | : 3.11  | : 2.82                                                       | : 2.58  | : 2.31  | : 2.05  | : 1.80  | : 1.56  | : 1.32  | : 1.09  | : 0.87  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви    | : 0.025 | : 0.027                                                      | : 0.030 | : 0.033 | : 0.038 | : 0.043 | : 0.049 | : 0.058 | : 0.068 | : 0.080 | : 0.094 | : 0.116 | : 0.141 | : 0.165 | : 0.181 | : 0.180 |
| Ки    | : 6004  | : 6004                                                       | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви    | : 0.022 | : 0.024                                                      | : 0.027 | : 0.030 | : 0.034 | : 0.039 | : 0.044 | : 0.052 | : 0.061 | : 0.072 | : 0.085 | : 0.104 | : 0.127 | : 0.148 | : 0.162 | : 0.162 |
| Ки    | : 6002  | : 6002                                                       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.022 | : 0.024                                                      | : 0.027 | : 0.030 | : 0.034 | : 0.039 | : 0.044 | : 0.052 | : 0.061 | : 0.072 | : 0.085 | : 0.104 | : 0.127 | : 0.148 | : 0.162 | : 0.162 |
| Ки    | : 6003  | : 6003                                                       | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 200     | 400                                                          | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |         |
| ~~~~~ |         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.540: 0.459: 0.376: 0.307: 0.261: 0.222: 0.188: 0.161: 0.140: 0.123: 0.109: 0.098: 0.089: 0.081: 0.075:  
 Фоп: 199 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.10 : 1.33 : 1.57 : 1.81 : 2.07 : 2.33 : 2.58 : 2.87 : 3.16 : 3.37 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.165: 0.140: 0.115: 0.094: 0.080: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.148: 0.126: 0.103: 0.084: 0.072: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.148: 0.126: 0.103: 0.084: 0.071: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 300 : Y-строка 8 Стах= 0.946 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=172)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.084: 0.092: 0.102: 0.114: 0.130: 0.149: 0.174: 0.207: 0.248: 0.296: 0.379: 0.496: 0.651: 0.826: 0.946: 0.941:  
 Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 135 : 144 : 157 : 172 : 189 :  
 Уоп: 3.03 : 2.76 : 2.49 : 2.23 : 1.96 : 1.70 : 1.44 : 1.19 : 0.95 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.053: 0.063: 0.075: 0.090: 0.115: 0.151: 0.198: 0.251: 0.289: 0.287:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.081: 0.104: 0.136: 0.178: 0.226: 0.259: 0.258:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.081: 0.104: 0.136: 0.178: 0.226: 0.259: 0.258:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.821: 0.643: 0.492: 0.375: 0.293: 0.246: 0.205: 0.173: 0.148: 0.129: 0.114: 0.102: 0.091: 0.083: 0.076:  
 Фоп: 204 : 216 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.96 : 1.20 : 1.46 : 1.72 : 1.98 : 2.24 : 2.50 : 2.78 : 3.02 : 3.33 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.251: 0.196: 0.150: 0.115: 0.089: 0.075: 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.225: 0.176: 0.135: 0.103: 0.080: 0.067: 0.056: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.224: 0.176: 0.134: 0.103: 0.080: 0.067: 0.056: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= 100 : Y-строка 9 Стах= 1.649 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=169)

-----  
 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.085: 0.094: 0.105: 0.118: 0.135: 0.156: 0.185: 0.222: 0.269: 0.339: 0.458: 0.647: 0.940: 1.317: 1.649: 1.641:  
 Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 125 : 134 : 149 : 169 : 192 :  
 Уоп: 2.96 : 2.70 : 2.42 : 2.15 : 1.88 : 1.63 : 1.36 : 1.09 : 0.84 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.056: 0.068: 0.082: 0.103: 0.139: 0.197: 0.286: 0.401: 0.503: 0.502:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.093: 0.126: 0.177: 0.258: 0.361: 0.452: 0.450:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.074: 0.093: 0.126: 0.177: 0.257: 0.361: 0.452: 0.448:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 1.304: 0.927: 0.636: 0.453: 0.335: 0.267: 0.220: 0.183: 0.155: 0.134: 0.117: 0.104: 0.094: 0.085: 0.078:  
 Фоп: 212 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.37 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.44 : 2.72 : 2.99 : 3.26 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.399: 0.283: 0.194: 0.138: 0.102: 0.081: 0.067: 0.056: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.358: 0.254: 0.174: 0.124: 0.092: 0.073: 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.356: 0.253: 0.174: 0.124: 0.092: 0.073: 0.060: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 3.225 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=161)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.086: 0.095: 0.106: 0.121: 0.138: 0.161: 0.192: 0.234: 0.285: 0.375: 0.534: 0.815: 1.305: 2.172: 3.225: 3.199:  
 Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 105 : 108 : 112 : 120 : 134 : 161 : 200 :  
 Уоп: 2.96 : 2.66 : 2.38 : 2.11 : 1.84 : 1.56 : 1.29 : 1.03 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.058: 0.071: 0.087: 0.114: 0.162: 0.248: 0.396: 0.660: 0.989: 0.982:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.078: 0.103: 0.146: 0.223: 0.358: 0.596: 0.887: 0.879:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.064: 0.078: 0.103: 0.146: 0.223: 0.358: 0.595: 0.882: 0.874:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 2.127: 1.276: 0.801: 0.525: 0.371: 0.283: 0.232: 0.191: 0.160: 0.137: 0.120: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078:  
 Фоп: 227 : 241 : 248 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 1.04 : 1.31 : 1.57 : 1.85 : 2.12 : 2.40 : 2.66 : 2.96 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.652: 0.390: 0.245: 0.160: 0.113: 0.086: 0.071: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.584: 0.350: 0.220: 0.144: 0.102: 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.581: 0.348: 0.219: 0.143: 0.101: 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
|-------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ~~~~~ |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| y=    | -300  | :      | Y-строка 11 | Стах=  | 8.982  | долей  | ПДК    | (x=    | -200.0; | напр.ветра=131) |        |        |        |        |                                                                |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| x=    | -3000 | :      | -2800:      | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600:  | -1400:          | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400: -200: 0:                                                 |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| Qс    | :     | 0.087: | 0.096:      | 0.108: | 0.122: | 0.140: | 0.164: | 0.196: | 0.239:  | 0.293:          | 0.397: | 0.579: | 0.923: | 1.601: | 3.145: 8.982: 8.436:                                           |                             |
| Фоп:  | 92    | :      | 92          | :      | 92     | :      | 92     | :      | 93      | :               | 93     | :      | 93     | :      | 94 : 94 : 95 : 97 : 100 : 106 : 131 : 231 :                    |                             |
| Uоп:  | 2.91  | :      | 2.64        | :      | 2.36   | :      | 2.09   | :      | 1.82    | :               | 1.54   | :      | 1.27   | :      | 1.01 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.12 : 3.62 : |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| Ви    | :     | 0.026: | 0.029:      | 0.033: | 0.037: | 0.043: | 0.050: | 0.060: | 0.073:  | 0.089:          | 0.121: | 0.176: | 0.280: | 0.485: | 0.953: 2.743: 2.618:                                           |                             |
| Ки    | :     | 6004   | :           | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :       | 6004            | :      | 6004   | :      | 6004   | :                                                              | 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : |
| Ви    | :     | 0.024: | 0.026:      | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.065:  | 0.080:          | 0.109: | 0.159: | 0.253: | 0.440: | 0.864: 2.476: 2.324:                                           |                             |
| Ки    | :     | 6002   | :           | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :       | 6002            | :      | 6002   | :      | 6002   | :                                                              | 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : |
| Ви    | :     | 0.024: | 0.026:      | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.065:  | 0.080:          | 0.109: | 0.159: | 0.253: | 0.438: | 0.862: 2.463: 2.292:                                           |                             |
| Ки    | :     | 6003   | :           | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :       | 6003            | :      | 6003   | :      | 6003   | :                                                              | 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : |
| ~~~~~ |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| x=    | 200:  | 400:   | 600:        | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:   | 2000:           | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:                                                          |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| Qс    | :     | 3.042: | 1.558:      | 0.904: | 0.570: | 0.392: | 0.290: | 0.238: | 0.195:  | 0.163:          | 0.139: | 0.121: | 0.107: | 0.096: | 0.086: 0.079:                                                  |                             |
| Фоп:  | 255   | :      | 261         | :      | 263    | :      | 265    | :      | 266     | :               | 266    | :      | 267    | :      | 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :                      |                             |
| Uоп:  | 12.00 | :      | 12.00       | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 0.73    | :               | 1.00   | :      | 1.28   | :      | 1.55 : 1.83 : 2.10 : 2.37 : 2.65 : 2.91 : 3.22 :               |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| Ви    | :     | 0.934: | 0.477:      | 0.276: | 0.174: | 0.119: | 0.088: | 0.072: | 0.059:  | 0.050:          | 0.042: | 0.037: | 0.033: | 0.029: | 0.026: 0.024:                                                  |                             |
| Ки    | :     | 6004   | :           | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :       | 6004            | :      | 6004   | :      | 6004   | :                                                              | 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : |
| Ви    | :     | 0.835: | 0.427:      | 0.248: | 0.156: | 0.107: | 0.079: | 0.065: | 0.053:  | 0.045:          | 0.038: | 0.033: | 0.029: | 0.026: | 0.024: 0.022:                                                  |                             |
| Ки    | :     | 6003   | :           | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :       | 6003            | :      | 6003   | :      | 6003   | :                                                              | 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : |
| Ви    | :     | 0.830: | 0.425:      | 0.247: | 0.156: | 0.107: | 0.079: | 0.065: | 0.053:  | 0.045:          | 0.038: | 0.033: | 0.029: | 0.026: | 0.024: 0.022:                                                  |                             |
| Ки    | :     | 6002   | :           | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :       | 6002            | :      | 6002   | :      | 6002   | :                                                              | 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : |
| ~~~~~ |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| y=    | -500  | :      | Y-строка 12 | Стах=  | 7.258  | долей  | ПДК    | (x=    | -200.0; | напр.ветра= 40) |        |        |        |        |                                                                |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| x=    | -3000 | :      | -2800:      | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600:  | -1400:          | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400: -200: 0:                                                 |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| Qс    | :     | 0.087: | 0.096:      | 0.107: | 0.122: | 0.140: | 0.164: | 0.196: | 0.239:  | 0.292:          | 0.396: | 0.575: | 0.910: | 1.573: | 3.025: 7.258: 6.916:                                           |                             |
| Фоп:  | 88    | :      | 88          | :      | 87     | :      | 87     | :      | 87      | :               | 86     | :      | 86     | :      | 85 : 84 : 83 : 81 : 77 : 69 : 40 : 318 :                       |                             |
| Uоп:  | 2.91  | :      | 2.64        | :      | 2.36   | :      | 2.09   | :      | 1.81    | :               | 1.54   | :      | 1.27   | :      | 1.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.50 : 4.80 : |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| Ви    | :     | 0.026: | 0.029:      | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.050: | 0.060: | 0.073:  | 0.089:          | 0.120: | 0.174: | 0.276: | 0.476: | 0.914: 2.181: 2.104:                                           |                             |
| Ки    | :     | 6004   | :           | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :       | 6004            | :      | 6004   | :      | 6004   | :                                                              | 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : |
| Ви    | :     | 0.024: | 0.026:      | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.066:  | 0.080:          | 0.109: | 0.158: | 0.250: | 0.432: | 0.833: 2.009: 1.906:                                           |                             |
| Ки    | :     | 6002   | :           | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :       | 6002            | :      | 6002   | :      | 6002   | :                                                              | 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : |
| Ви    | :     | 0.024: | 0.026:      | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.065:  | 0.080:          | 0.108: | 0.157: | 0.249: | 0.431: | 0.828: 1.986: 1.903:                                           |                             |
| Ки    | :     | 6003   | :           | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :       | 6003            | :      | 6003   | :      | 6003   | :                                                              | 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : |
| ~~~~~ |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |
| x=    | 200:  | 400:   | 600:        | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:   | 2000:           | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:                                                          |                             |
| ----- |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |        |                                                                |                             |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 2.941: 1.535: 0.893: 0.566: 0.391: 0.289: 0.237: 0.195: 0.163: 0.139: 0.121: 0.107: 0.095: 0.086: 0.079:  
 Фоп: 291 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.74 : 1.01 : 1.28 : 1.55 : 1.82 : 2.10 : 2.38 : 2.65 : 2.91 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.899: 0.468: 0.272: 0.172: 0.119: 0.088: 0.072: 0.059: 0.050: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.807: 0.421: 0.245: 0.155: 0.107: 0.079: 0.065: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.804: 0.419: 0.244: 0.155: 0.107: 0.079: 0.065: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -700 : Y-строка 13 Стах= 2.892 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.086: 0.095: 0.106: 0.120: 0.138: 0.161: 0.191: 0.232: 0.283: 0.371: 0.523: 0.776: 1.242: 2.013: 2.892: 2.861:  
 Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 58 : 43 : 17 : 342 :  
 Уоп: 2.96 : 2.65 : 2.39 : 2.12 : 1.85 : 1.58 : 1.30 : 1.03 : 0.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.058: 0.071: 0.086: 0.113: 0.158: 0.234: 0.376: 0.609: 0.877: 0.871:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.064: 0.078: 0.102: 0.143: 0.212: 0.341: 0.554: 0.796: 0.785:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.064: 0.077: 0.102: 0.143: 0.211: 0.340: 0.551: 0.793: 0.785:  
 Ки : 6003 : 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 : 1.974: 1.222: 0.762: 0.516: 0.367: 0.281: 0.230: 0.190: 0.160: 0.137: 0.120: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078:  
 Фоп: 316 : 302 : 294 : 289 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 1.05 : 1.31 : 1.59 : 1.86 : 2.13 : 2.41 : 2.67 : 2.96 : 3.22 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.600: 0.372: 0.232: 0.157: 0.112: 0.085: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.541: 0.335: 0.209: 0.141: 0.100: 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.541: 0.334: 0.209: 0.141: 0.100: 0.077: 0.063: 0.052: 0.044: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -900 : Y-строка 14 Стах= 1.495 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 11)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.085: 0.094: 0.104: 0.117: 0.134: 0.155: 0.183: 0.220: 0.267: 0.332: 0.447: 0.621: 0.890: 1.222: 1.495: 1.488:  
 Фоп: 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 : 44 : 30 : 11 : 349 :  
 Уоп: 2.99 : 2.71 : 2.43 : 2.17 : 1.91 : 1.63 : 1.37 : 1.10 : 0.85 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.056: 0.067: 0.081: 0.101: 0.135: 0.188: 0.270: 0.370: 0.454: 0.453:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.073: 0.091: 0.123: 0.170: 0.244: 0.336: 0.410: 0.408:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.073: 0.091: 0.122: 0.170: 0.244: 0.335: 0.410: 0.408:  
 Ки : 6003 : 6003 : 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 : 1.204: 0.876: 0.613: 0.440: 0.329: 0.264: 0.218: 0.182: 0.154: 0.133: 0.117: 0.104: 0.093: 0.085: 0.077:  
 Фоп: 329 : 316 : 306 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.38 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.44 : 2.72 : 2.99 : 3.26 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.365: 0.267: 0.187: 0.134: 0.100: 0.081: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.331: 0.240: 0.168: 0.121: 0.090: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.330: 0.240: 0.168: 0.120: 0.090: 0.072: 0.060: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.874 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 8)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.083: 0.091: 0.102: 0.113: 0.129: 0.148: 0.172: 0.204: 0.244: 0.289: 0.367: 0.477: 0.616: 0.755: 0.874: 0.872:  
 Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 51 : 44 : 35 : 22 : 8 : 352 :  
 Уоп: 3.02 : 2.78 : 2.50 : 2.25 : 1.98 : 1.73 : 1.46 : 1.21 : 0.97 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.062: 0.074: 0.088: 0.111: 0.145: 0.187: 0.229: 0.265: 0.265:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.079: 0.101: 0.131: 0.169: 0.207: 0.240: 0.239:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.067: 0.079: 0.100: 0.131: 0.169: 0.207: 0.239: 0.239:  
 Ки : 6003 : 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 : 0.752: 0.610: 0.470: 0.363: 0.288: 0.242: 0.203: 0.171: 0.147: 0.128: 0.113: 0.101: 0.091: 0.083: 0.076:  
 Фоп: 337 : 325 : 315 : 308 : 303 : 299 : 295 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.75 : 0.98 : 1.22 : 1.47 : 1.72 : 1.98 : 2.24 : 2.51 : 2.78 : 3.05 : 3.33 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.229: 0.186: 0.143: 0.110: 0.088: 0.074: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.206: 0.167: 0.129: 0.099: 0.079: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.206: 0.167: 0.129: 0.099: 0.079: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
| ~~~~~                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| у= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.556 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 6) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| х=                                                                      | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200 : 0 :      |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| Qс :                                                                    | 0.081 : | 0.089 : | 0.098 : | 0.109 : | 0.123 : | 0.139 : | 0.160 : | 0.186 : | 0.219 : | 0.258 : | 0.300 : | 0.365 : | 0.439 : | 0.511 : | 0.556 : 0.553 : |
| Фоп:                                                                    | 72 :    | 71 :    | 70 :    | 68 :    | 66 :    | 64 :    | 62 :    | 59 :    | 55 :    | 50 :    | 44 :    | 37 :    | 28 :    | 18 :    | 6 : 354 :       |
| Uоп:                                                                    | 3.13 :  | 2.85 :  | 2.58 :  | 2.33 :  | 2.07 :  | 1.83 :  | 1.59 :  | 1.34 :  | 1.11 :  | 0.90 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : 12.00 : |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| Ви :                                                                    | 0.025 : | 0.027 : | 0.030 : | 0.033 : | 0.037 : | 0.042 : | 0.049 : | 0.057 : | 0.066 : | 0.078 : | 0.091 : | 0.111 : | 0.133 : | 0.155 : | 0.169 : 0.168 : |
| Ки :                                                                    | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : 6004 :   |
| Ви :                                                                    | 0.022 : | 0.024 : | 0.027 : | 0.030 : | 0.034 : | 0.038 : | 0.044 : | 0.051 : | 0.060 : | 0.071 : | 0.082 : | 0.100 : | 0.121 : | 0.140 : | 0.152 : 0.151 : |
| Ки :                                                                    | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : 6002 :   |
| Ви :                                                                    | 0.022 : | 0.024 : | 0.027 : | 0.030 : | 0.034 : | 0.038 : | 0.044 : | 0.051 : | 0.060 : | 0.071 : | 0.082 : | 0.100 : | 0.120 : | 0.140 : | 0.152 : 0.151 : |
| Ки :                                                                    | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : 6003 :   |
| ~~~~~                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| х=                                                                      | 200 :   | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :          |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| Qс :                                                                    | 0.508 : | 0.437 : | 0.362 : | 0.297 : | 0.256 : | 0.218 : | 0.185 : | 0.159 : | 0.138 : | 0.122 : | 0.109 : | 0.098 : | 0.088 : | 0.081 : | 0.074 :         |
| Фоп:                                                                    | 342 :   | 331 :   | 322 :   | 315 :   | 310 :   | 305 :   | 301 :   | 298 :   | 296 :   | 294 :   | 292 :   | 290 :   | 289 :   | 288 :   | 286 :           |
| Uоп:                                                                    | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.91 :  | 1.12 :  | 1.35 :  | 1.60 :  | 1.84 :  | 2.09 :  | 2.34 :  | 2.59 :  | 2.87 :  | 3.13 :  | 3.39 :          |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| Ви :                                                                    | 0.154 : | 0.133 : | 0.110 : | 0.090 : | 0.078 : | 0.066 : | 0.056 : | 0.048 : | 0.042 : | 0.037 : | 0.033 : | 0.030 : | 0.027 : | 0.025 : | 0.023 :         |
| Ки :                                                                    | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :          |
| Ви :                                                                    | 0.139 : | 0.120 : | 0.099 : | 0.081 : | 0.070 : | 0.060 : | 0.051 : | 0.044 : | 0.038 : | 0.033 : | 0.030 : | 0.027 : | 0.024 : | 0.022 : | 0.020 :         |
| Ки :                                                                    | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :          |
| Ви :                                                                    | 0.139 : | 0.120 : | 0.099 : | 0.081 : | 0.070 : | 0.060 : | 0.051 : | 0.044 : | 0.038 : | 0.033 : | 0.030 : | 0.027 : | 0.024 : | 0.022 : | 0.020 :         |
| Ки :                                                                    | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :          |
| ~~~~~                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| у= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.384 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 5) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| х=                                                                      | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200 : 0 :      |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| Qс :                                                                    | 0.079 : | 0.086 : | 0.094 : | 0.104 : | 0.116 : | 0.130 : | 0.147 : | 0.169 : | 0.194 : | 0.224 : | 0.257 : | 0.288 : | 0.328 : | 0.363 : | 0.384 : 0.383 : |
| Фоп:                                                                    | 69 :    | 68 :    | 66 :    | 64 :    | 62 :    | 60 :    | 57 :    | 53 :    | 49 :    | 44 :    | 39 :    | 32 :    | 24 :    | 15 :    | 5 : 355 :       |
| Uоп:                                                                    | 3.22 :  | 2.96 :  | 2.69 :  | 2.44 :  | 2.19 :  | 1.96 :  | 1.73 :  | 1.50 :  | 1.28 :  | 1.08 :  | 0.90 :  | 0.74 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : 12.00 : |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| Ви :                                                                    | 0.024 : | 0.026 : | 0.029 : | 0.032 : | 0.035 : | 0.039 : | 0.045 : | 0.051 : | 0.059 : | 0.068 : | 0.078 : | 0.087 : | 0.099 : | 0.110 : | 0.117 : 0.116 : |
| Ки :                                                                    | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : 6004 :   |
| Ви :                                                                    | 0.022 : | 0.023 : | 0.026 : | 0.029 : | 0.032 : | 0.036 : | 0.040 : | 0.046 : | 0.053 : | 0.061 : | 0.070 : | 0.079 : | 0.090 : | 0.100 : | 0.105 : 0.105 : |
| Ки :                                                                    | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : 6002 :   |
| Ви :                                                                    | 0.022 : | 0.023 : | 0.026 : | 0.029 : | 0.032 : | 0.036 : | 0.040 : | 0.046 : | 0.053 : | 0.061 : | 0.070 : | 0.079 : | 0.090 : | 0.099 : | 0.105 : 0.105 : |
| Ки :                                                                    | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : 6003 :   |
| ~~~~~                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |
| х=                                                                      | 200 :   | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :          |
| -----                                                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |                 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.362: 0.326: 0.287: 0.256: 0.223: 0.193: 0.167: 0.147: 0.129: 0.115: 0.104: 0.094: 0.085: 0.079: 0.073:  
 Фоп: 345 : 336 : 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.75 : 0.91 : 1.09 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 : 2.96 : 3.20 : 3.47 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.110: 0.099: 0.087: 0.078: 0.068: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.099: 0.089: 0.079: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.099: 0.089: 0.079: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -1700 : Y-строка 18 Стах= 0.287 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 4)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.109: 0.121: 0.135: 0.152: 0.171: 0.194: 0.218: 0.242: 0.263: 0.279: 0.287: 0.286:  
 Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 34 : 28 : 21 : 13 : 4 : 355 :  
 Уоп: 3.33 : 3.07 : 2.82 : 2.56 : 2.33 : 2.10 : 1.87 : 1.67 : 1.47 : 1.29 : 1.12 : 0.98 : 0.87 : 0.79 : 0.75 : 0.75 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.087: 0.087:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.072: 0.076: 0.079: 0.079:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.072: 0.076: 0.079: 0.078:  
 Ки : 6003 : 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 : 0.278: 0.263: 0.241: 0.217: 0.193: 0.171: 0.151: 0.134: 0.120: 0.109: 0.098: 0.090: 0.082: 0.076: 0.071:  
 Фоп: 347 : 339 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 :  
 Уоп: 0.79 : 0.87 : 0.98 : 1.13 : 1.29 : 1.48 : 1.68 : 1.88 : 2.11 : 2.34 : 2.58 : 2.82 : 3.08 : 3.33 : 3.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.085: 0.080: 0.073: 0.066: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 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 :  
 Ви : 0.076: 0.072: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 :  
 Ви : 0.076: 0.072: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.9817562 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 131 град.  
 и скорости ветра 3.12 м/с



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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 | b=C/M |  |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | -----         | ----  |  |
| 1                           | 000401 6004 | П1   | 0.8773     | 2.743314      | 30.5     | 30.5   | 3.1268787     |       |  |
| 2                           | 000401 6003 | П1   | 0.7896     | 2.475528      | 27.6     | 58.1   | 3.1351669     |       |  |
| 3                           | 000401 6002 | П1   | 0.7896     | 2.463202      | 27.4     | 85.5   | 3.1195562     |       |  |
| 4                           | 000401 6001 | П1   | 0.4200     | 1.293720      | 14.4     | 99.9   | 3.0802858     |       |  |
| В сумме =                   |             |      |            | 8.975763      | 99.9     |        |               |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.005993      | 0.1      |        |               |       |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) 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-  | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | 0.103 | 0.110 | 0.117 | 0.124 | 0.130 | 0.135 | 0.139 | 0.141 | 0.141 | 0.139 | 0.135 | - 1   |
| 2-  | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | 0.105 | 0.113 | 0.122 | 0.132 | 0.141 | 0.150 | 0.157 | 0.163 | 0.166 | 0.166 | 0.163 | 0.157 | - 2   |
| 3-  | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.096 | 0.105 | 0.115 | 0.125 | 0.137 | 0.150 | 0.163 | 0.175 | 0.186 | 0.194 | 0.199 | 0.198 | 0.194 | 0.186 | - 3   |
| 4-  | 0.074 | 0.080 | 0.086 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.125 | 0.139 | 0.155 | 0.172 | 0.190 | 0.208 | 0.224 | 0.236 | 0.242 | 0.242 | 0.235 | 0.223 | - 4   |
| 5-  | 0.077 | 0.083 | 0.091 | 0.100 | 0.110 | 0.122 | 0.137 | 0.154 | 0.175 | 0.198 | 0.224 | 0.249 | 0.271 | 0.287 | 0.297 | 0.297 | 0.286 | 0.270 | - 5   |
| 6-  | 0.079 | 0.086 | 0.095 | 0.105 | 0.117 | 0.131 | 0.149 | 0.172 | 0.198 | 0.229 | 0.263 | 0.297 | 0.341 | 0.381 | 0.405 | 0.403 | 0.380 | 0.340 | - 6   |
| 7-  | 0.082 | 0.089 | 0.098 | 0.110 | 0.124 | 0.141 | 0.162 | 0.189 | 0.223 | 0.263 | 0.309 | 0.381 | 0.463 | 0.541 | 0.592 | 0.591 | 0.540 | 0.459 | - 7   |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.762 | 0.516 | 0.367 | 0.281 | 0.230 | 0.190 | 0.160 | 0.137 | 0.120 | 0.106 | 0.095 | 0.086 | 0.078 | -13 |
| 0.613 | 0.440 | 0.329 | 0.264 | 0.218 | 0.182 | 0.154 | 0.133 | 0.117 | 0.104 | 0.093 | 0.085 | 0.077 | -14 |
| 0.470 | 0.363 | 0.288 | 0.242 | 0.203 | 0.171 | 0.147 | 0.128 | 0.113 | 0.101 | 0.091 | 0.083 | 0.076 | -15 |
| 0.362 | 0.297 | 0.256 | 0.218 | 0.185 | 0.159 | 0.138 | 0.122 | 0.109 | 0.098 | 0.088 | 0.081 | 0.074 | -16 |
| 0.287 | 0.256 | 0.223 | 0.193 | 0.167 | 0.147 | 0.129 | 0.115 | 0.104 | 0.094 | 0.085 | 0.079 | 0.073 | -17 |
| 0.241 | 0.217 | 0.193 | 0.171 | 0.151 | 0.134 | 0.120 | 0.109 | 0.098 | 0.090 | 0.082 | 0.076 | 0.071 | -18 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 8.9817562  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 11) Ум = -300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 131 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.12 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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: 133

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

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

~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~|~~~~~|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |        |        |         |        |         |         |         |        |         |        |         |        |        |        |
|------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| y=   | 739:    | 881:   | 893:   | 693:    | 1024:  | 516:    | 661:    | 693:    | 1009:  | 493:    | 893:   | 469:    | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=   | -650:   | -698:  | -702:  | -736:   | -746:  | -785:   | -795:   | -812:   | -856:  | -871:   | -872:  | -964:   | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс : | 0.314:  | 0.266: | 0.262: | 0.314:  | 0.228: | 0.379:  | 0.312:  | 0.297:  | 0.219: | 0.357:  | 0.242: | 0.332:  | 0.211: | 0.193: | 0.191: |
| Фоп: | 154 :   | 155 :  | 155 :  | 150 :   | 155 :  | 143 :   | 147 :   | 147 :   | 152 :  | 139 :   | 149 :  | 135 :   | 148 :  | 149 :  | 149 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 0.86 : | 0.87 : | 12.00 : | 1.06 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.10 : | 12.00 : | 0.98 : | 12.00 : | 1.17 : | 1.29 : | 1.31 : |
| :    | :       | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :      | :       | :      | :       | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.096:  | 0.081: | 0.080: | 0.095:  | 0.069: | 0.115:  | 0.095:  | 0.090:  | 0.067: | 0.109:  | 0.074: | 0.101:  | 0.064: | 0.059: | 0.058: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.086:  | 0.073: | 0.072: | 0.086:  | 0.062: | 0.104:  | 0.085:  | 0.081:  | 0.060: | 0.098:  | 0.066: | 0.091:  | 0.058: | 0.053: | 0.052: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6002 :  | 6003 : | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 : | 6002 :  | 6003 : | 6002 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.086:  | 0.073: | 0.072: | 0.086:  | 0.062: | 0.104:  | 0.085:  | 0.081:  | 0.060: | 0.098:  | 0.066: | 0.091:  | 0.058: | 0.053: | 0.052: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6003 :  | 6002 : | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 : | 6003 :  | 6002 : | 6003 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

|      |        |         |        |         |         |         |         |        |        |         |         |        |        |        |        |
|------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 377:    | 1093:  | 493:    | 364:    | 434:    | 334:    | 893:   | 1141:  | 332:    | 326:    | 1293:  | 1320:  | 422:   | 1293:  |
| x=   | -1012: | -1032:  | -1042: | -1043:  | -1062:  | -1062:  | -1067:  | -1072: | -1073: | -1082:  | -1124:  | -1130: | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qс : | 0.262: | 0.337:  | 0.187: | 0.299:  | 0.330:  | 0.308:  | 0.337:  | 0.216: | 0.177: | 0.332:  | 0.317:  | 0.155: | 0.152: | 0.288: | 0.150: |
| Фоп: | 140 :  | 129 :   | 148 :  | 133 :   | 128 :   | 131 :   | 127 :   | 143 :  | 148 :  | 126 :   | 125 :   | 149 :  | 149 :  | 128 :  | 147 :  |
| Uоп: | 0.89 : | 12.00 : | 1.34 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.13 : | 1.41 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.63 : | 1.67 : | 0.74 : | 1.69 : |
| :    | :      | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :       | :       | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.080: | 0.103:  | 0.057: | 0.091:  | 0.100:  | 0.094:  | 0.102:  | 0.066: | 0.054: | 0.101:  | 0.096:  | 0.047: | 0.046: | 0.088: | 0.046: |
| Ки : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.072: | 0.092:  | 0.051: | 0.082:  | 0.090:  | 0.085:  | 0.092:  | 0.059: | 0.049: | 0.091:  | 0.087:  | 0.042: | 0.042: | 0.079: | 0.041: |
| Ки : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6002 :  | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.072: | 0.092:  | 0.051: | 0.082:  | 0.090:  | 0.084:  | 0.092:  | 0.059: | 0.049: | 0.091:  | 0.087:  | 0.042: | 0.042: | 0.079: | 0.041: |
| Ки : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6003 :  | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1493:  | 1499:  | 693:   | 332:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x=   | -1205: | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: | -1405: |
| Qс : | 0.132: | 0.131: | 0.228: | 0.284: | 0.169: | 0.255: | 0.130: | 0.271: | 0.283: | 0.190: | 0.256: | 0.126: | 0.257: | 0.139: | 0.138: |
| Фоп: | 150 :  | 150 :  | 134 :  | 123 :  | 142 :  | 128 :  | 149 :  | 124 :  | 120 :  | 138 :  | 122 :  | 147 :  | 117 :  | 142 :  | 142 :  |
| Uоп: | 1.93 : | 1.94 : | 1.06 : | 0.76 : | 1.49 : | 0.91 : | 1.96 : | 0.83 : | 0.77 : | 1.31 : | 0.91 : | 2.02 : | 0.90 : | 1.82 : | 1.85 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.040: | 0.040: | 0.070: | 0.087: | 0.051: | 0.078: | 0.040: | 0.083: | 0.086: | 0.058: | 0.078: | 0.038: | 0.078: | 0.042: | 0.042: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.036: | 0.036: | 0.063: | 0.078: | 0.046: | 0.070: | 0.036: | 0.074: | 0.077: | 0.052: | 0.070: | 0.035: | 0.070: | 0.038: | 0.038: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.036: | 0.036: | 0.063: | 0.078: | 0.046: | 0.070: | 0.036: | 0.074: | 0.077: | 0.052: | 0.070: | 0.035: | 0.070: | 0.038: | 0.038: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 693:   | 332:   | 1386:  | 328:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172:   | 1235:  |
| x= | -1205: | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: | -1405: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | -1412: | -1422: | -1425: | -1435: | -1442: | -1443: | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: | -1587: |
| Qc :  | 0.197: | 0.239: | 0.129: | 0.237: | 0.152: | 0.216: | 0.121: | 0.121: | 0.168: | 0.223: | 0.248: | 0.231: | 0.231: | 0.225: | 0.130: |
| Фоп:  | 129 :  | 119 :  | 143 :  | 118 :  | 138 :  | 123 :  | 144 :  | 144 :  | 133 :  | 117 :  | 106 :  | 113 :  | 110 :  | 111 :  | 138 :  |
| Uоп:  | 1.26 : | 0.99 : | 1.96 : | 1.01 : | 1.67 : | 1.14 : | 2.10 : | 2.11 : | 1.51 : | 1.09 : | 0.95 : | 1.04 : | 1.04 : | 1.08 : | 1.95 : |
| Ви :  | 0.060: | 0.073: | 0.039: | 0.072: | 0.046: | 0.066: | 0.037: | 0.037: | 0.051: | 0.068: | 0.075: | 0.070: | 0.070: | 0.068: | 0.040: |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.054: | 0.066: | 0.035: | 0.065: | 0.042: | 0.059: | 0.033: | 0.033: | 0.046: | 0.061: | 0.068: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.036: |
| Ки :  | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.054: | 0.065: | 0.035: | 0.065: | 0.042: | 0.059: | 0.033: | 0.033: | 0.046: | 0.061: | 0.068: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.036: |
| Ки :  | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 693:   | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x=    | -1612: | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qc :  | 0.170: | 0.205: | 0.201: | 0.137: | 0.183: | 0.221: | 0.210: | 0.148: | 0.194: | 0.202: | 0.199: | 0.190: | 0.122: | 0.182: | 0.177: |
| Фоп:  | 126 :  | 114 :  | 114 :  | 134 :  | 120 :  | 102 :  | 106 :  | 129 :  | 113 :  | 108 :  | 109 :  | 113 :  | 133 :  | 107 :  | 110 :  |
| Uоп:  | 1.48 : | 1.21 : | 1.23 : | 1.86 : | 1.37 : | 1.10 : | 1.17 : | 1.72 : | 1.28 : | 1.22 : | 1.24 : | 1.32 : | 2.09 : | 1.37 : | 1.42 : |
| Ви :  | 0.052: | 0.062: | 0.061: | 0.042: | 0.056: | 0.067: | 0.064: | 0.045: | 0.059: | 0.061: | 0.061: | 0.058: | 0.037: | 0.055: | 0.054: |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.047: | 0.056: | 0.055: | 0.037: | 0.050: | 0.061: | 0.058: | 0.041: | 0.053: | 0.055: | 0.055: | 0.052: | 0.033: | 0.050: | 0.049: |
| Ки :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.047: | 0.056: | 0.055: | 0.037: | 0.050: | 0.061: | 0.058: | 0.041: | 0.053: | 0.055: | 0.055: | 0.052: | 0.033: | 0.050: | 0.049: |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 693:   | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x=    | -1812: | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qc :  | 0.149: | 0.123: | 0.157: | 0.176: | 0.169: | 0.132: | 0.161: | 0.164: | 0.113: | 0.155: | 0.157: | 0.131: | 0.149: | 0.111: | 0.137: |
| Фоп:  | 122 :  | 130 :  | 117 :  | 106 :  | 109 :  | 126 :  | 111 :  | 106 :  | 130 :  | 106 :  | 104 :  | 119 :  | 106 :  | 127 :  | 114 :  |
| Uоп:  | 1.71 : | 2.07 : | 1.61 : | 1.43 : | 1.49 : | 1.94 : | 1.57 : | 1.53 : | 2.25 : | 1.64 : | 1.61 : | 1.95 : | 1.71 : | 2.29 : | 1.86 : |
| Ви :  | 0.045: | 0.037: | 0.048: | 0.054: | 0.052: | 0.040: | 0.049: | 0.050: | 0.034: | 0.047: | 0.048: | 0.040: | 0.045: | 0.034: | 0.042: |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.041: | 0.034: | 0.043: | 0.048: | 0.046: | 0.036: | 0.044: | 0.045: | 0.031: | 0.042: | 0.043: | 0.036: | 0.041: | 0.030: | 0.037: |
| Ки :  | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.041: | 0.034: | 0.043: | 0.048: | 0.046: | 0.036: | 0.044: | 0.045: | 0.031: | 0.042: | 0.043: | 0.036: | 0.041: | 0.030: | 0.037: |
| Ки :  | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 893:   | 293:   | 132:   | 1114:  | 47:    | 117:   | 693:   | 140:   | 1093:  | 493:   | -155:  | 893:   | -68:   | -68:   | 10:    |
| x=    | -2072: | -2101: | -2129: | -2143: | -2150: | -2182: | -2212: | -2215: | -2242: | -2243: | -2247: | -2272: | -2276: | -2279: | -2301: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qс : 0.118: 0.139: 0.141: 0.105: 0.141: 0.136: 0.116: 0.132: 0.101: 0.121: 0.134: 0.106: 0.131: 0.130: 0.127:  
 Фоп: 123 : 109 : 104 : 126 : 102 : 104 : 117 : 104 : 125 : 112 : 96 : 121 : 98 : 98 : 100 :  
 Уоп: 2.15 : 1.83 : 1.80 : 2.40 : 1.80 : 1.87 : 2.18 : 1.93 : 2.50 : 2.11 : 1.91 : 2.39 : 1.95 : 1.96 : 2.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.036: 0.042: 0.043: 0.032: 0.043: 0.041: 0.035: 0.040: 0.031: 0.037: 0.041: 0.032: 0.040: 0.040: 0.039:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.032: 0.038: 0.039: 0.029: 0.039: 0.037: 0.032: 0.036: 0.028: 0.033: 0.037: 0.029: 0.036: 0.036: 0.035:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.032: 0.038: 0.039: 0.029: 0.039: 0.037: 0.032: 0.036: 0.028: 0.033: 0.037: 0.029: 0.036: 0.036: 0.035:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

y= 293: 1074: -203: 64: 93: 693: -252: -268: -25: 493: 853: 893: 249: -68: 293:  
 -----  
 x= -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:  
 -----  
 Qс : 0.122: 0.098: 0.126: 0.121: 0.118: 0.104: 0.118: 0.118: 0.116: 0.107: 0.098: 0.096: 0.110: 0.114: 0.108:  
 Фоп: 107 : 123 : 95 : 101 : 102 : 115 : 93 : 93 : 99 : 111 : 118 : 118 : 105 : 98 : 106 :  
 Уоп: 2.09 : 2.58 : 2.02 : 2.10 : 2.14 : 2.43 : 2.15 : 2.15 : 2.18 : 2.36 : 2.59 : 2.63 : 2.31 : 2.23 : 2.35 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.037: 0.030: 0.038: 0.037: 0.036: 0.032: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.029: 0.034: 0.035: 0.033:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.033: 0.027: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.032: 0.032: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.030: 0.031: 0.030:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.033: 0.027: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.032: 0.032: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.030: 0.031: 0.030:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

y= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:  
 -----  
 x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:  
 -----  
 Qс : 0.091: 0.112: 0.102: 0.094: 0.097: 0.091: 0.096: 0.091: 0.086: 0.084: 0.086: 0.081: 0.079:  
 Фоп: 120 : 96 : 108 : 113 : 109 : 115 : 109 : 110 : 112 : 113 : 110 : 109 : 110 :  
 Уоп: 2.78 : 2.26 : 2.48 : 2.69 : 2.62 : 2.78 : 2.64 : 2.79 : 2.96 : 3.02 : 2.96 : 3.12 : 3.19 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.028: 0.034: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.025: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.025: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
 Ки : 6002 : 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= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3785832 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 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>                 | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000401 6004                 | П1   | 0.8773     | 0.115199      | 30.4     | 30.4   | 0.131305471     |
| 2    | 000401 6003                 | П1   | 0.7896     | 0.103679      | 27.4     | 57.8   | 0.131305188     |
| 3    | 000401 6002                 | П1   | 0.7896     | 0.103662      | 27.4     | 85.2   | 0.131284758     |
| 4    | 000401 6001                 | П1   | 0.4200     | 0.055123      | 14.6     | 99.8   | 0.131244108     |
|      |                             |      | В сумме =  | 0.377662      | 99.8     |        |                 |
|      | Суммарный вклад остальных = |      |            | 0.000921      | 0.2      |        |                 |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3927035 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 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>                 | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000401 6004                 | П1   | 0.8773     | 0.119460      | 30.4     | 30.4   | 0.136163190     |
| 2    | 000401 6002                 | П1   | 0.7896     | 0.107546      | 27.4     | 57.8   | 0.136203319     |
| 3    | 000401 6003                 | П1   | 0.7896     | 0.107539      | 27.4     | 85.2   | 0.136194348     |
| 4    | 000401 6001                 | П1   | 0.4200     | 0.057200      | 14.6     | 99.8   | 0.136189997     |
|      |                             |      | В сумме =  | 0.391745      | 99.8     |        |                 |
|      | Суммарный вклад остальных = |      |            | 0.000958      | 0.2      |        |                 |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3508942 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 301 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> | --- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000401 6004 | П1  | 0.8773                      | 0.106830     | 30.4     | 30.4   | 0.121766828   |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.7896                      | 0.096062     | 27.4     | 57.8   | 0.121659391   |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.7896                      | 0.095965     | 27.3     | 85.2   | 0.121535651   |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.4200                      | 0.050986     | 14.5     | 99.7   | 0.121395551   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.349843     | 99.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001051     | 0.3      |        |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Всего просчитано точек: 156

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=   | -1448:  | -1429:  | -1409:  | -1390:  | -1370:  | -1350:  | -1331:  | -1311:  | -1294:  | -1277:  | -1260:  | -1243:  | -1226:  | -1209:  | -1179:  |
| x=   | -168:   | -211:   | -253:   | -295:   | -338:   | -380:   | -423:   | -465:   | -506:   | -547:   | -587:   | -628:   | -669:   | -709:   | -744:   |
| Qc : | 0.420:  | 0.433:  | 0.445:  | 0.455:  | 0.463:  | 0.471:  | 0.476:  | 0.480:  | 0.480:  | 0.478:  | 0.475:  | 0.469:  | 0.464:  | 0.455:  | 0.458:  |
| Фоп: | 3 :     | 6 :     | 8 :     | 11 :    | 13 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 26 :    | 29 :    | 31 :    | 34 :    | 36 :    | 39 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :    | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.127: 0.132: 0.135: 0.138: 0.140: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.145: 0.144: 0.142: 0.141: 0.138: 0.139:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.115: 0.119: 0.122: 0.125: 0.127: 0.129: 0.130: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.127: 0.125: 0.126:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.115: 0.119: 0.122: 0.124: 0.127: 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.125: 0.125:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

y= -1150: -1120: -1091: -1061: -1023: -984: -946: -907: -871: -834: -798: -762: -724: -687: -649:  
 -----  
 x= -778: -813: -847: -881: -911: -941: -971: -1000: -1017: -1034: -1051: -1068: -1091: -1114: -1137:  
 -----  
 Qc : 0.457: 0.457: 0.453: 0.449: 0.450: 0.449: 0.448: 0.443: 0.446: 0.447: 0.446: 0.445: 0.439: 0.430: 0.420:  
 Фоп: 41 : 44 : 46 : 49 : 52 : 54 : 57 : 60 : 62 : 64 : 66 : 69 : 71 : 73 : 76 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.139: 0.139: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.134: 0.135: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.133: 0.130: 0.127:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.118: 0.115:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.118: 0.115:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

y= -612: -568: -523: -478: -434: -387: -337: -288: -238: -189: -142: -94: -47: 0: 48:  
 -----  
 x= -1160: -1173: -1185: -1197: -1209: -1226: -1225: -1224: -1224: -1223: -1209: -1195: -1181: -1168: -1154:  
 -----  
 Qc : 0.411: 0.408: 0.404: 0.399: 0.392: 0.383: 0.382: 0.381: 0.378: 0.374: 0.376: 0.378: 0.378: 0.377: 0.374:  
 Фоп: 78 : 80 : 83 : 85 : 87 : 90 : 92 : 95 : 97 : 100 : 102 : 105 : 107 : 110 : 112 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.119: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.113: 0.112: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.105: 0.105: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.103: 0.103: 0.102:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.103: 0.104: 0.103: 0.103: 0.102:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

y= 93: 139: 185: 230: 264: 298: 332: 357: 382: 407: 431: 456: 481: 506: 531:  
 -----  
 x= -1140: -1125: -1111: -1097: -1065: -1033: -1001: -961: -921: -880: -840: -800: -759: -719: -679:  
 -----  
 Qc : 0.371: 0.367: 0.361: 0.355: 0.360: 0.364: 0.366: 0.376: 0.384: 0.391: 0.398: 0.403: 0.407: 0.409: 0.411:  
 Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.112: 0.110: 0.108: 0.110: 0.111: 0.111: 0.114: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.099: 0.100: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.112: 0.113:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.099: 0.100: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.112: 0.112:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| y= | 555:  | 580:  | 605:  | 629:  | 654:  | 672:  | 690:  | 707:  | 725:  | 743:  | 761:  | 759:  | 757:  | 755: | 750: |
| x= | -640: | -601: | -562: | -523: | -484: | -438: | -392: | -346: | -300: | -254: | -208: | -163: | -117: | -72: | -26: |

Qc : 0.410: 0.408: 0.404: 0.398: 0.394: 0.391: 0.389: 0.384: 0.380: 0.372: 0.366: 0.369: 0.370: 0.371: 0.374:  
 Фоп: 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 745: | 740: | 735: | 730: | 725: | 706: | 686: | 667: | 647: | 628: | 610: | 593: | 575: | 558: | 540: |
| x= | 20:  | 66:  | 112: | 158: | 204: | 241: | 278: | 315: | 352: | 389: | 427: | 466: | 505: | 544: | 583: |

Qc : 0.374: 0.373: 0.372: 0.369: 0.363: 0.369: 0.373: 0.376: 0.379: 0.380: 0.379: 0.376: 0.373: 0.368: 0.364:  
 Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.112: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.112: 0.111:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 520: | 499: | 479: | 438: | 397: | 356: | 315: | 274: | 236: | 197: | 158: | 119: | 80:  | 36:  | -7:  |
| x= | 612: | 642: | 671: | 697: | 724: | 751: | 777: | 804: | 826: | 849: | 872: | 895: | 917: | 929: | 941: |

Qc : 0.363: 0.362: 0.360: 0.366: 0.372: 0.377: 0.380: 0.383: 0.385: 0.386: 0.387: 0.385: 0.382: 0.387: 0.390:  
 Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 246 : 248 : 250 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.111: 0.110: 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.099: 0.099: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.105: 0.104: 0.106: 0.107:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

у= -51: -94: -138: -178: -219: -259: -300: -341: -381: -422: -463: -504: -549: -594: -639:  
 -----  
 х= 952: 964: 976: 989: 1002: 1015: 1028: 1031: 1035: 1039: 1043: 1047: 1039: 1032: 1024:  
 -----  
 Qс : 0.391: 0.393: 0.392: 0.389: 0.384: 0.380: 0.375: 0.374: 0.372: 0.369: 0.366: 0.362: 0.363: 0.362: 0.361:  
 Фоп: 252 : 255 : 257 : 259 : 261 : 264 : 266 : 268 : 270 : 272 : 274 : 276 : 278 : 280 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.119: 0.120: 0.120: 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.107: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

у= -684: -728: -773: -813: -853: -893: -921: -949: -978: -1006: -1034: -1062: -1095: -1128: -1161:  
 -----  
 х= 1017: 1009: 1002: 1003: 1004: 1005: 972: 939: 906: 873: 840: 807: 777: 747: 717:  
 -----  
 Qс : 0.360: 0.357: 0.352: 0.345: 0.337: 0.327: 0.336: 0.344: 0.353: 0.360: 0.367: 0.374: 0.377: 0.378: 0.377:  
 Фоп: 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 297 : 298 : 300 : 302 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.102: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.099: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.098: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

у= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:  
 -----  
 х= 687: 656: 626: 596: 552: 508: 464: 420: 376: 332: 288: 244: 200: 157: 113:  
 -----  
 Qс : 0.376: 0.375: 0.372: 0.367: 0.378: 0.389: 0.400: 0.410: 0.417: 0.425: 0.432: 0.436: 0.441: 0.443: 0.447:  
 Фоп: 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 327 : 329 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 : 345 : 348 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.115: 0.114: 0.113: 0.111: 0.115: 0.118: 0.122: 0.124: 0.127: 0.129: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.104: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119: 0.121: 0.122: 0.122:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.103: 0.103: 0.102: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119: 0.121: 0.121: 0.122:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 ~~~~~

```

~~~~~
y=  -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    69:   25:  -19:  -62: -106: -150:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.447: 0.447: 0.445: 0.441: 0.436: 0.428:
Фоп: 350 : 353 : 355 : 358 : 0 : 2 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : :
Ви : 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.130:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.120: 0.118:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.119: 0.117:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4802645 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 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> | --- | М- (Mg) --                  | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 000401 6004 | П1  | 0.8773                      | 0.145696      | 30.3     | 30.3   | 0.166066706     |
| 2    | 000401 6002 | П1  | 0.7896                      | 0.131747      | 27.4     | 57.8   | 0.166852951     |
| 3    | 000401 6003 | П1  | 0.7896                      | 0.131438      | 27.4     | 85.1   | 0.166461289     |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.4200                      | 0.070241      | 14.6     | 99.8   | 0.167241603     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.479122      | 99.8     |        |                 |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001142      | 0.2      |        |                 |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| Код                     | Тип  | H  | D   | Wo | V1 | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F | KP | Ди  | Выброс    |
|-------------------------|------|----|-----|----|----|-------|------|------|------|----|-----|---|----|-----|-----------|
| <Об>П><Ис>              | ~    | ~  | ~   | ~  | ~  | градС | ~    | ~    | ~    | ~  | гр. | ~ | ~  | ~   | г/с       |
| ----- Примесь 0333----- |      |    |     |    |    |       |      |      |      |    |     |   |    |     |           |
| 000401                  | 6005 | П1 | 2.0 |    |    |       | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0  | 1.0 | 0.0000098 |
| ----- Примесь 1325----- |      |    |     |    |    |       |      |      |      |    |     |   |    |     |           |
| 000401                  | 6005 | П1 | 2.0 |    |    |       | 20.0 | -102 | -382 | 1  |     | 1 | 0  | 1.0 | 0.0000363 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                                                      |             |          |      |                        |           |             |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |      |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                       |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код         | Mq       | Тип  | Cm                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | <об>П><ис>  | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                               | 000401 6005 | 0.001956 | П1   | 0.069858               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |      |                        |           |             |  |
| Суммарный $Mq = 0.001956$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                     |             |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.069858 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

| Qс - 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= 0.0; напр.ветра=183)

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

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

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

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

y= 1100 : Y-строка 4  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

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

y= 900 : Y-строка 5  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

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

y= 700 : Y-строка 6  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

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

```

[illegible][illegible][illegible][illegible]



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |       |                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -300  | Y-строка 11 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=130) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x= | -3000 | -2800                                                         | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс | 0.000 | 0.000                                                         | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.006 | 0.006 |
| x= | 200   | 400                                                           | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| Qс | 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= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 40) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x= | -3000 | -2800                                                         | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс | 0.000 | 0.000                                                         | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.005 |
| x= | 200   | 400                                                           | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| Qс | 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= | -700  | Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x= | -3000 | -2800                                                         | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс | 0.000 | 0.000                                                         | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| x= | 200   | 400                                                           | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| Qс | 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= -200.0; напр.ветра= 11) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x= | -3000 | -2800                                                         | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс | 0.000 | 0.000                                                         | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| x= | 200   | 400                                                           | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| Qс | 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= -200.0; напр.ветра= 8)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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: 0.001:
~~~~~

```

```

----
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= -200.0; напр.ветра= 6)

```

-----:
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= -200.0; 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: 0.000: 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= -200.0; 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: 0.000: 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= -200.0 м, Y= -300.0 м

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061196 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 130 град.

и скорости ветра 3.20 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1    | 000401 6005 | П1   | 0.001956   | 0.006120      | 100.0    | 100.0  | 3.1287925     |
|      |             |      | В сумме =  | 0.006120      | 100.0    |        |               |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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; | В= 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-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 6  |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | - 7  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0061196$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 11)  $Y_m = -300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 130 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.20 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| Расшифровка обозначений     |              |
|-----------------------------|--------------|
| Qс - суммарная концентрация | [доли ПДК]   |
| Фоп- опасное направл. ветра | [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра | [м/с]        |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 739:  | 881:  | 893:  | 693:  | 1024: | 516:  | 661:  | 693:  | 1009: | 493:  | 893:  | 469:  | 995:  | 1093: | 1102: |
| x= | -650: | -698: | -702: | -736: | -746: | -785: | -795: | -812: | -856: | -871: | -872: | -964: | -966: | -982: | -984: |



Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 1034: -114: 405: 693: 493: 802: 500: 594: 693: 751: 603: 611: 693:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -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= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002568 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 143 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000401 6005 | П1   | 0.001956   | 0.000257      | 100.0    | 100.0  | 0.131285369   |
|      |             |      | В сумме =  | 0.000257      | 100.0    |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002662 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 136 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 |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|---------------|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Mq) --| -С [доли ПДК] |-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000401 6005| П1| 0.001956| 0.000266 | 100.0 | 100.0 | 0.136109740 |
|                                     В сумме = 0.000266 100.0 |

```

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002383 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М- (Mq) --| -С [доли ПДК] |-----|-----|---- b=C/M ---|
| 1 |000401 6005| П1| 0.001956| 0.000238 | 100.0 | 100.0 | 0.121857673 |
|                                     В сумме = 0.000238 100.0 |

```

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 156

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

```

| Qс - 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= -1448: -1429: -1409: -1390: -1370: -1350: -1331: -1311: -1294: -1277: -1260: -1243: -1226: -1209: -1179:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -168: -211: -253: -295: -338: -380: -423: -465: -506: -547: -587: -628: -669: -709: -744:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1150:   | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |
| x= | -778:    | -813:  | -847:  | -881:  | -911:  | -941:  | -971:  | -1000: | -1017: | -1034: | -1051: | -1068: | -1091: | -1114: | -1137: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -612:    | -568:  | -523:  | -478:  | -434:  | -387:  | -337:  | -288:  | -238:  | -189:  | -142:  | -94:   | -47:   | 0:     | 48:    |
| x= | -1160:   | -1173: | -1185: | -1197: | -1209: | -1226: | -1225: | -1224: | -1224: | -1223: | -1209: | -1195: | -1181: | -1168: | -1154: |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 93:      | 139:   | 185:   | 230:   | 264:   | 298:   | 332:   | 357:   | 382:   | 407:   | 431:   | 456:   | 481:   | 506:   | 531:   |
| x= | -1140:   | -1125: | -1111: | -1097: | -1065: | -1033: | -1001: | -961:  | -921:  | -880:  | -840:  | -800:  | -759:  | -719:  | -679:  |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 555:     | 580:   | 605:   | 629:   | 654:   | 672:   | 690:   | 707:   | 725:   | 743:   | 761:   | 759:   | 757:   | 755:   | 750:   |
| x= | -640:    | -601:  | -562:  | -523:  | -484:  | -438:  | -392:  | -346:  | -300:  | -254:  | -208:  | -163:  | -117:  | -72:   | -26:   |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 745:     | 740:   | 735:   | 730:   | 725:   | 706:   | 686:   | 667:   | 647:   | 628:   | 610:   | 593:   | 575:   | 558:   | 540:   |
| x= | 20:      | 66:    | 112:   | 158:   | 204:   | 241:   | 278:   | 315:   | 352:   | 389:   | 427:   | 466:   | 505:   | 544:   | 583:   |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 520:     | 499:   | 479:   | 438:   | 397:   | 356:   | 315:   | 274:   | 236:   | 197:   | 158:   | 119:   | 80:    | 36:    | -7:    |
| x= | 612:     | 642:   | 671:   | 697:   | 724:   | 751:   | 777:   | 804:   | 826:   | 849:   | 872:   | 895:   | 917:   | 929:   | 941:   |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -51:     | -94:   | -138:  | -178:  | -219:  | -259:  | -300:  | -341:  | -381:  | -422:  | -463:  | -504:  | -549:  | -594:  | -639:  |
| x= | 952:     | 964:   | 976:   | 989:   | 1002:  | 1015:  | 1028:  | 1031:  | 1035:  | 1039:  | 1043:  | 1047:  | 1039:  | 1032:  | 1024:  |
| Qc | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -684: | -728: | -773: | -813: | -853: | -893: | -921: | -949: | -978: | -1006: | -1034: | -1062: | -1095: | -1128: | -1161: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

```

y=  -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    69:   25:   -19:   -62:   -106:  -150:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

| Номер | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния  |
|-------|-------------|-----|------------|---------------|-----------|--------|----------------|
| ----  | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mq) -- | -C [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1     | 000401 6005 | П1  | 0.001956   | 0.000324      | 100.0     | 100.0  | 0.165669069    |
|       |             |     | В сумме =  | 0.000324      | 100.0     |        |                |

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр. |~~~|~~~|~~|~~~г/с~~  
 ----- Примесь 0330-----  
 000401 0006 Т 5.0 0.20 3.75 0.1178 120.0 -48 -390 1.0 1.000 0 0.0050843  
 000401 6001 П1 2.0 20.0 -106 -386 1 1 0 1.0 1.000 0 0.1166667  
 000401 6002 П1 2.0 20.0 -105 -385 1 1 0 1.0 1.000 0 0.2193333  
 000401 6003 П1 2.0 20.0 -104 -384 1 1 0 1.0 1.000 0 0.2193333  
 000401 6004 П1 2.0 20.0 -103 -383 1 1 0 1.0 1.000 0 0.2193333  
 000401 6005 П1 2.0 20.0 -102 -382 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000265  
 ----- Примесь 0333-----  
 000401 6005 П1 2.0 20.0 -102 -382 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000098

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |             |                     |                                    |                        |           |             |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |                     |                                    |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                     |                                    |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |                     |                                    | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M_q$               | Тип                                | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----               | ----                               | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 0006 | 0.010169            | Т                                  | 0.056757               | 0.82      | 26.5        |  |
| 2                                                                                                                                                                                | 000401 6001 | 0.233333            | П1                                 | 8.333854               | 0.50      | 11.4        |  |
| 3                                                                                                                                                                                | 000401 6002 | 0.438667            | П1                                 | 15.667648              | 0.50      | 11.4        |  |
| 4                                                                                                                                                                                | 000401 6003 | 0.438667            | П1                                 | 15.667648              | 0.50      | 11.4        |  |
| 5                                                                                                                                                                                | 000401 6004 | 0.438667            | П1                                 | 15.667648              | 0.50      | 11.4        |  |
| 6                                                                                                                                                                                | 000401 6005 | 0.001282            | П1                                 | 0.045806               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                     |                                    |                        |           |             |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 1.560785            | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 55.439362 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 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 : 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп: 188 : 194 : 199 : 203 : 208 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 :
Уоп: 1.82 : 1.87 : 1.96 : 2.07 : 2.17 : 2.31 : 2.46 : 2.63 : 2.82 : 3.00 : 3.22 : 3.40 : 3.61 : 3.85 : 4.06 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= 1500 : Y-строка 2 Смах= 0.089 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.085: 0.088: 0.089:
Фоп: 123 : 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 145 : 150 : 155 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 :
Уоп: 3.68 : 3.47 : 3.25 : 3.01 : 2.82 : 2.61 : 2.41 : 2.25 : 2.07 : 1.94 : 1.80 : 1.70 : 1.61 : 1.55 : 1.52 : 1.52 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qc : 0.088: 0.085: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
Фоп: 189 : 195 : 200 : 206 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
Уоп: 1.55 : 1.61 : 1.70 : 1.80 : 1.94 : 2.09 : 2.25 : 2.42 : 2.61 : 2.82 : 3.03 : 3.24 : 3.47 : 3.68 : 3.91 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 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 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| у= 1300 :   | Y-строка 3 Смах= 0.107 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| ----- :     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| х= -3000 :  | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |  |
| ----- :     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qс : 0.038: | 0.041:                                                       | 0.044: | 0.048: | 0.052: | 0.057: | 0.062: | 0.068: | 0.074: | 0.081: | 0.088: | 0.094: | 0.100: | 0.105: | 0.107: | 0.107: |  |
| Фоп: 120 :  | 122 :                                                        | 124 :  | 126 :  | 129 :  | 132 :  | 135 :  | 138 :  | 143 :  | 147 :  | 152 :  | 158 :  | 164 :  | 170 :  | 177 :  | 184 :  |  |
| Uоп: 3.56 : | 3.33 :                                                       | 3.08 : | 2.85 : | 2.63 : | 2.42 : | 2.21 : | 2.02 : | 1.85 : | 1.70 : | 1.55 : | 1.44 : | 1.34 : | 1.28 : | 1.25 : | 1.25 : |  |
| : :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви : 0.011: | 0.012:                                                       | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |  |
| Ки : 6002 : | 6002 :                                                       | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |  |
| Ви : 0.011: | 0.012:                                                       | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |  |
| 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: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.028: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |  |
| Ки : 6004 : | 6004 :                                                       | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| ~~~~~       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| х= 200:     | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |  |
| ----- :     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qс : 0.105: | 0.100:                                                       | 0.094: | 0.088: | 0.080: | 0.074: | 0.067: | 0.062: | 0.056: | 0.052: | 0.048: | 0.044: | 0.041: | 0.038: | 0.036: |        |  |
| Фоп: 190 :  | 197 :                                                        | 203 :  | 208 :  | 213 :  | 218 :  | 222 :  | 225 :  | 229 :  | 231 :  | 234 :  | 236 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  |        |  |
| Uоп: 1.28 : | 1.35 :                                                       | 1.44 : | 1.56 : | 1.71 : | 1.86 : | 2.03 : | 2.23 : | 2.42 : | 2.64 : | 2.86 : | 3.12 : | 3.33 : | 3.56 : | 3.77 : |        |  |
| : :         | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |  |
| Ви : 0.030: | 0.028:                                                       | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |        |  |
| Ки : 6004 : | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |        |  |
| Ви : 0.030: | 0.028:                                                       | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |        |  |
| Ки : 6003 : | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |        |  |
| Ви : 0.029: | 0.028:                                                       | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |        |  |
| Ки : 6002 : | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |        |  |
| ~~~~~       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| y= 1100 :   | Y-строка 4 Смах= 0.131 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| -----:      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x= -3000 :  | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |  |
| -----:      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qс : 0.040: | 0.043:                                                       | 0.047: | 0.051: | 0.056: | 0.061: | 0.068: | 0.075: | 0.083: | 0.093: | 0.102: | 0.112: | 0.121: | 0.127: | 0.131: | 0.131: |  |
| Фоп: 117 :  | 119 :                                                        | 121 :  | 123 :  | 125 :  | 128 :  | 131 :  | 135 :  | 139 :  | 144 :  | 149 :  | 155 :  | 162 :  | 169 :  | 176 :  | 184 :  |  |
| Uоп: 3.42 : | 3.18 :                                                       | 2.91 : | 2.69 : | 2.46 : | 2.25 : | 2.02 : | 1.82 : | 1.64 : | 1.47 : | 1.31 : | 1.19 : | 1.08 : | 1.01 : | 0.98 : | 0.98 : |  |
| :           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви : 0.011: | 0.012:                                                       | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.037: |  |
| Ки : 6002 : | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |  |
| Ви : 0.011: | 0.012:                                                       | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.037: |  |
| Ки : 6003 : | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6004 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |  |
| Ви : 0.011: | 0.012:                                                       | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.034: | 0.036: | 0.037: | 0.037: |  |
| Ки : 6004 : | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| -----       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=          | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------------|
| Qc :  | 0.127:  | 0.120:                                                       | 0.112: | 0.102: | 0.092: | 0.083: | 0.075: | 0.067: | 0.061: | 0.055: | 0.051: | 0.046:  | 0.043:  | 0.040:  | 0.037:         |
| Фоп:  | 192 :   | 199 :                                                        | 205 :  | 211 :  | 217 :  | 221 :  | 225 :  | 229 :  | 232 :  | 235 :  | 237 :  | 239 :   | 241 :   | 243 :   | 244 :          |
| Уоп:  | 1.02 :  | 1.09 :                                                       | 1.19 : | 1.32 : | 1.47 : | 1.65 : | 1.84 : | 2.04 : | 2.26 : | 2.47 : | 2.70 : | 2.96 :  | 3.19 :  | 3.40 :  | 3.66 :         |
| Ви :  | 0.036:  | 0.034:                                                       | 0.032: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 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 :         |
| Ви :  | 0.036:  | 0.034:                                                       | 0.032: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 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 :  | 0.036:  | 0.034:                                                       | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 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 :         |
| ~~~~~ |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                |
| у=    | 900 :   | У-строка 5 Стах= 0.160 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                |
| х=    | -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:   | -600:   | -400:   | -200: 0:       |
| Qc :  | 0.041:  | 0.045:                                                       | 0.049: | 0.054: | 0.059: | 0.066: | 0.074: | 0.083: | 0.094: | 0.107: | 0.121: | 0.134:  | 0.146:  | 0.155:  | 0.160: 0.160:  |
| Фоп:  | 114 :   | 115 :                                                        | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 124 :  | 127 :  | 131 :  | 135 :  | 140 :  | 145 :  | 152 :   | 159 :   | 167 :   | 176 : 185 :    |
| Уоп:  | 3.28 :  | 3.05 :                                                       | 2.79 : | 2.55 : | 2.31 : | 2.07 : | 1.86 : | 1.64 : | 1.44 : | 1.25 : | 1.08 : | 0.94 :  | 0.83 :  | 0.75 :  | 12.00 :12.00 : |
| Ви :  | 0.012:  | 0.013:                                                       | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.038:  | 0.041:  | 0.044:  | 0.045: 0.045:  |
| Ки :  | 6002 :  | 6004 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : 6004 :  |
| Ви :  | 0.012:  | 0.013:                                                       | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.038:  | 0.041:  | 0.044:  | 0.045: 0.045:  |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : 6003 :  |
| Ви :  | 0.012:  | 0.013:                                                       | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.038:  | 0.041:  | 0.044:  | 0.045: 0.045:  |
| Ки :  | 6004 :  | 6002 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : 6002 :  |
| ~~~~~ |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                |
| х=    | 200:    | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:          |
| Qc :  | 0.155:  | 0.146:                                                       | 0.134: | 0.120: | 0.106: | 0.094: | 0.083: | 0.074: | 0.066: | 0.059: | 0.054: | 0.049:  | 0.045:  | 0.041:  | 0.038:         |
| Фоп:  | 193 :   | 201 :                                                        | 209 :  | 215 :  | 221 :  | 225 :  | 230 :  | 233 :  | 236 :  | 239 :  | 241 :  | 243 :   | 245 :   | 246 :   | 248 :          |
| Уоп:  | 0.75 :  | 0.83 :                                                       | 0.95 : | 1.09 : | 1.26 : | 1.45 : | 1.65 : | 1.87 : | 2.09 : | 2.32 : | 2.56 : | 2.79 :  | 3.06 :  | 3.28 :  | 3.56 :         |
| Ви :  | 0.044:  | 0.041:                                                       | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:         |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :         |
| Ви :  | 0.044:  | 0.041:                                                       | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:         |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :         |
| Ви :  | 0.044:  | 0.041:                                                       | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:         |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :         |
| ~~~~~ |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                |
| у=    | 700 :   | У-строка 6 Стах= 0.219 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=175) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |                |
| х=    | -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:   | -600:   | -400:   | -200: 0:       |
| Qc :  | 0.043:  | 0.047:                                                       | 0.051: | 0.057: | 0.063: | 0.071: | 0.080: | 0.093: | 0.107: | 0.124: | 0.142: | 0.160:  | 0.184:  | 0.206:  | 0.219: 0.218:  |
| Фоп:  | 111 :   | 112 :                                                        | 113 :  | 115 :  | 117 :  | 120 :  | 123 :  | 126 :  | 130 :  | 135 :  | 140 :  | 147 :   | 155 :   | 165 :   | 175 : 185 :    |
| Уоп:  | 3.20 :  | 2.91 :                                                       | 2.68 : | 2.42 : | 2.17 : | 1.94 : | 1.69 : | 1.47 : | 1.26 : | 1.05 : | 0.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :12.00 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.062:
Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.061:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.058: 0.062: 0.061:
Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qс : 0.205: 0.184: 0.159: 0.141: 0.123: 0.106: 0.092: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:
Фоп: 196 : 205 : 213 : 220 : 226 : 230 : 234 : 238 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.06 : 1.27 : 1.48 : 1.71 : 1.95 : 2.18 : 2.43 : 2.68 : 2.96 : 3.21 : 3.47 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 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 :
Ви : 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 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 :
Ви : 0.058: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 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 :
~~~~~

```

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.319 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=174)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qс : 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.067: 0.076: 0.087: 0.102: 0.120: 0.142: 0.167: 0.205: 0.250: 0.292: 0.319: 0.319:
Фоп: 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 151 : 162 : 174 : 187 :
Уоп: 3.11 : 2.82 : 2.58 : 2.31 : 2.05 : 1.80 : 1.56 : 1.32 : 1.09 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.058: 0.070: 0.082: 0.090: 0.090:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.058: 0.070: 0.082: 0.090: 0.090:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.058: 0.070: 0.082: 0.090: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qс : 0.291: 0.248: 0.203: 0.166: 0.141: 0.120: 0.101: 0.087: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Фоп: 199 : 210 : 219 : 226 : 231 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 1.10 : 1.33 : 1.57 : 1.81 : 2.07 : 2.33 : 2.58 : 2.87 : 3.16 : 3.37 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.082: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.082: 0.070: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

|       |          |                                                              |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 300      | Y-строка 8 Стах= 0.510 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=172) |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000    | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс    | : 0.045: | 0.050:                                                       | 0.055:  | 0.062:  | 0.070:  | 0.080: | 0.094: | 0.111: | 0.134: | 0.160:  | 0.204:  | 0.268:  | 0.351:  | 0.445:  | 0.510:  | 0.508:  |
| Фоп:  | 103      | : 104                                                        | : 105   | : 107   | : 108   | : 110  | : 112  | : 115  | : 118  | : 122   | : 127   | : 135   | : 144   | : 157   | : 172   | : 189   |
| Uоп:  | 3.03     | : 2.76                                                       | : 2.49  | : 2.23  | : 1.96  | : 1.70 | : 1.44 | : 1.19 | : 0.95 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
|       | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                       | 0.016:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023: | 0.027: | 0.031: | 0.038: | 0.045:  | 0.058:  | 0.076:  | 0.099:  | 0.126:  | 0.144:  | 0.144:  |
| Ки    | : 6002   | : 6002                                                       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6003  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                       | 0.016:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.045:  | 0.058:  | 0.075:  | 0.099:  | 0.126:  | 0.144:  | 0.143:  |
| Ки    | : 6003   | : 6003                                                       | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6004  | : 6003  | : 6003  |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                       | 0.016:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.045:  | 0.058:  | 0.075:  | 0.099:  | 0.126:  | 0.144:  | 0.143:  |
| Ки    | : 6004   | : 6004                                                       | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004  | : 6002  | : 6004  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| ~~~~~ |          |                                                              |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 200:     | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |         |
| Qс    | : 0.443: | 0.347:                                                       | 0.265:  | 0.203:  | 0.158:  | 0.133: | 0.111: | 0.093: | 0.080: | 0.070:  | 0.061:  | 0.055:  | 0.049:  | 0.045:  | 0.041:  |         |
| Фоп:  | 204      | : 216                                                        | : 226   | : 233   | : 238   | : 242  | : 246  | : 248  | : 250  | : 252   | : 253   | : 255   | : 256   | : 257   | : 258   |         |
| Uоп:  | 12.00    | : 12.00                                                      | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.96 | : 1.20 | : 1.46 | : 1.72 | : 1.98  | : 2.24  | : 2.50  | : 2.78  | : 3.05  | : 3.33  |         |
|       | :        | :                                                            | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви    | : 0.125: | 0.098:                                                       | 0.075:  | 0.057:  | 0.045:  | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.023: | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  |         |
| Ки    | : 6004   | : 6004                                                       | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | :       |
| Ви    | : 0.125: | 0.098:                                                       | 0.075:  | 0.057:  | 0.045:  | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.023: | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  |         |
| Ки    | : 6003   | : 6003                                                       | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | :       |
| Ви    | : 0.125: | 0.098:                                                       | 0.075:  | 0.057:  | 0.044:  | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.023: | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  |         |
| Ки    | : 6002   | : 6002                                                       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | :       |
| ~~~~~ |          |                                                              |         |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| y= 100 :    | Y-строка 9 Стах= 0.889 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=169) |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= -3000 :  | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |  |
| Qс : 0.046: | 0.051:                                                       | 0.056: | 0.064: | 0.073: | 0.084: | 0.100: | 0.120: | 0.145: | 0.183:  | 0.247:  | 0.349:  | 0.507:  | 0.710:  | 0.889:  | 0.885:  |  |
| Фоп: 99 :   | 100 :                                                        | 101 :  | 102 :  | 103 :  | 104 :  | 106 :  | 108 :  | 110 :  | 114 :   | 118 :   | 125 :   | 134 :   | 149 :   | 169 :   | 192 :   |  |
| Uоп: 2.96 : | 2.70 :                                                       | 2.42 : | 2.15 : | 1.88 : | 1.63 : | 1.36 : | 1.09 : | 0.84 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |
| :           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |  |
| Ви : 0.013: | 0.014:                                                       | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.034: | 0.041: | 0.052:  | 0.070:  | 0.099:  | 0.143:  | 0.201:  | 0.252:  | 0.251:  |  |
| Ки : 6002 : | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |  |
| Ви : 0.013: | 0.014:                                                       | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.034: | 0.041: | 0.052:  | 0.070:  | 0.098:  | 0.143:  | 0.201:  | 0.251:  | 0.250:  |  |
| Ки : 6003 : | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |  |
| Ви : 0.013: | 0.014:                                                       | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.034: | 0.041: | 0.052:  | 0.070:  | 0.098:  | 0.143:  | 0.200:  | 0.251:  | 0.249:  |  |
| Ки : 6004 : | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |  |
| -----       |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= 200:     | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |         |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :  | 0.703 : | 0.500 :                                                       | 0.343 : | 0.244 : | 0.181 : | 0.144 : | 0.119 : | 0.099 : | 0.084 : | 0.072 : | 0.063 : | 0.056 : | 0.050 : | 0.046 : | 0.042 : |
| Фоп:  | 212 :   | 226 :                                                         | 235 :   | 242 :   | 246 :   | 250 :   | 252 :   | 254 :   | 256 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 261 :   |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.85 :  | 1.10 :  | 1.37 :  | 1.63 :  | 1.91 :  | 2.17 :  | 2.44 :  | 2.72 :  | 2.99 :  | 3.26 :  |
| Ви :  | 0.200 : | 0.142 :                                                       | 0.097 : | 0.069 : | 0.051 : | 0.041 : | 0.034 : | 0.028 : | 0.024 : | 0.020 : | 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 :  |
| Ви :  | 0.199 : | 0.141 :                                                       | 0.097 : | 0.069 : | 0.051 : | 0.041 : | 0.034 : | 0.028 : | 0.024 : | 0.020 : | 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 :  | 0.198 : | 0.141 :                                                       | 0.097 : | 0.069 : | 0.051 : | 0.041 : | 0.033 : | 0.028 : | 0.024 : | 0.020 : | 0.018 : | 0.016 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.012 : |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                        | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | -100 :  | У-строка 10 Стах= 1.738 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=161) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | -3000 : | -2800 :                                                       | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
| Qc :  | 0.046 : | 0.051 :                                                       | 0.057 : | 0.065 : | 0.075 : | 0.087 : | 0.104 : | 0.126 : | 0.154 : | 0.203 : | 0.288 : | 0.440 : | 0.704 : | 1.171 : | 1.738 : |
| Фоп:  | 96 :    | 96 :                                                          | 96 :    | 97 :    | 98 :    | 99 :    | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 105 :   | 108 :   | 112 :   | 120 :   | 134 :   | 161 :   |
| Уоп:  | 2.96 :  | 2.66 :                                                        | 2.38 :  | 2.11 :  | 1.84 :  | 1.56 :  | 1.29 :  | 1.03 :  | 0.76 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :  | 0.013 : | 0.015 :                                                       | 0.016 : | 0.018 : | 0.021 : | 0.025 : | 0.029 : | 0.036 : | 0.043 : | 0.057 : | 0.081 : | 0.124 : | 0.199 : | 0.331 : | 0.495 : |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                        | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  |
| Ви :  | 0.013 : | 0.015 :                                                       | 0.016 : | 0.018 : | 0.021 : | 0.025 : | 0.029 : | 0.036 : | 0.043 : | 0.057 : | 0.081 : | 0.124 : | 0.199 : | 0.331 : | 0.493 : |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :                                                        | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.013 : | 0.015 :                                                       | 0.016 : | 0.018 : | 0.021 : | 0.025 : | 0.029 : | 0.036 : | 0.043 : | 0.057 : | 0.081 : | 0.124 : | 0.198 : | 0.330 : | 0.490 : |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :                                                        | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | 200 :   | 400 :                                                         | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |
| Qc :  | 1.147 : | 0.688 :                                                       | 0.432 : | 0.283 : | 0.200 : | 0.152 : | 0.125 : | 0.103 : | 0.086 : | 0.074 : | 0.065 : | 0.057 : | 0.051 : | 0.046 : | 0.042 : |
| Фоп:  | 227 :   | 241 :                                                         | 248 :   | 253 :   | 256 :   | 258 :   | 259 :   | 261 :   | 262 :   | 262 :   | 263 :   | 264 :   | 264 :   | 264 :   | 265 :   |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 :                                                       | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.77 :  | 1.04 :  | 1.31 :  | 1.57 :  | 1.85 :  | 2.12 :  | 2.40 :  | 2.66 :  | 2.96 :  | 3.22 :  |
| Ви :  | 0.326 : | 0.195 :                                                       | 0.122 : | 0.080 : | 0.057 : | 0.043 : | 0.035 : | 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 :  |
| Ви :  | 0.324 : | 0.194 :                                                       | 0.122 : | 0.080 : | 0.056 : | 0.043 : | 0.035 : | 0.029 : | 0.024 : | 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 :  | 0.323 : | 0.194 :                                                       | 0.122 : | 0.080 : | 0.056 : | 0.043 : | 0.035 : | 0.029 : | 0.024 : | 0.021 : | 0.018 : | 0.016 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.012 : |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :                                                        | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| у=    | -300 :  | У-строка 11 Стах= 4.842 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=131) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| х=    | -3000 : | -2800 :                                                       | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
| Qc :  | 0.047 : | 0.052 :                                                       | 0.058 : | 0.066 : | 0.075 : | 0.089 : | 0.106 : | 0.129 : | 0.158 : | 0.214 : | 0.312 : | 0.498 : | 0.864 : | 1.696 : | 4.842 : |
| Фоп:  | 92 :    | 92 :                                                          | 92 :    | 92 :    | 92 :    | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 97 :    | 100 :   | 106 :   | 131 :   |
| Уоп:  | 2.91 :  | 2.64 :                                                        | 2.36 :  | 2.09 :  | 1.82 :  | 1.54 :  | 1.27 :  | 0.99 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 3.12 :  |
| ~~~~~ |         |                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

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

Фоп: 255 : 261 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :

Ви : 0.467: 0.239: 0.138: 0.087: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:

Ви : 0.464: 0.237: 0.138: 0.087: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:

Ви : 0.461: 0.236: 0.137: 0.086: 0.059: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:

~~~~~

\_\_\_\_\_ :

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

Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 77 : 69 : 40 : 318 :

Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.088: 0.139: 0.240: 0.463: 1.116: 1.059:

Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.087: 0.138: 0.239: 0.460: 1.103: 1.057:

Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.060: 0.087: 0.138: 0.238: 0.457: 1.091: 1.052:

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

Фоп: 291 : 283 : 279 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :

[illegible]

Ви : 0.449: 0.234: 0.136: 0.086: 0.060: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:

Ви : 0.448: 0.234: 0.136: 0.086: 0.059: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:

Ви : 0.447: 0.233: 0.136: 0.086: 0.059: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

|       |          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=    | -700     | Y-строка 13 Стах= 1.559 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 17) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- | :        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=    | -3000    | -2800                                                         | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| ----- | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс    | : 0.046: | 0.051:                                                        | 0.057: | 0.065: | 0.074: | 0.087: | 0.103: | 0.125: | 0.153: | 0.200: | 0.282: | 0.418: | 0.670: | 1.086: | 1.559: | 1.542: |
| Фоп:  | 84       | 83                                                            | 83     | 82     | 81     | 81     | 79     | 78     | 76     | 74     | 71     | 66     | 58     | 43     | 17     | 342    |
| Uоп:  | 2.96     | 2.65                                                          | 2.39   | 2.12   | 1.85   | 1.58   | 1.30   | 1.03   | 0.77   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| :     | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                        | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.043: | 0.057: | 0.080: | 0.118: | 0.190: | 0.308: | 0.442: | 0.436: |
| Ки    | : 6002   | : 6002                                                        | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                        | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.043: | 0.056: | 0.079: | 0.117: | 0.189: | 0.306: | 0.440: | 0.436: |
| Ки    | : 6003   | : 6003                                                        | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                        | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.043: | 0.056: | 0.079: | 0.117: | 0.188: | 0.305: | 0.438: | 0.436: |
| Ки    | : 6004   | : 6004                                                        | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| ~~~~~ |          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- | :        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=    | 200      | 400                                                           | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |        |
| ----- | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс    | : 1.064: | 0.659:                                                        | 0.411: | 0.278: | 0.198: | 0.151: | 0.124: | 0.102: | 0.086: | 0.074: | 0.064: | 0.057: | 0.051: | 0.046: | 0.042: |        |
| Фоп:  | 316      | 302                                                           | 294    | 289    | 286    | 284    | 282    | 280    | 279    | 279    | 278    | 277    | 277    | 276    | 276    |        |
| Uоп:  | 12.00    | 12.00                                                         | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 0.78   | 1.05   | 1.31   | 1.59   | 1.86   | 2.13   | 2.41   | 2.67   | 2.96   | 3.22   |        |
| :     | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |        |
| Ви    | : 0.301: | 0.186:                                                        | 0.116: | 0.078: | 0.056: | 0.043: | 0.035: | 0.029: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |        |
| Ки    | : 6002   | : 6004                                                        | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |        |
| Ви    | : 0.301: | 0.186:                                                        | 0.116: | 0.078: | 0.056: | 0.043: | 0.035: | 0.029: | 0.024: | 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    | : 0.300: | 0.186:                                                        | 0.116: | 0.078: | 0.056: | 0.043: | 0.035: | 0.029: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: |        |
| Ки    | : 6004   | : 6002                                                        | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |        |
| ~~~~~ |          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=    | -900     | Y-строка 14 Стах= 0.806 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 11) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- | :        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=    | -3000    | -2800                                                         | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| ----- | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Qс    | : 0.046: | 0.051:                                                        | 0.056: | 0.063: | 0.072: | 0.084: | 0.099: | 0.119: | 0.144: | 0.179: | 0.241: | 0.335: | 0.480: | 0.659: | 0.806: | 0.803: |
| Фоп:  | 80       | 79                                                            | 78     | 77     | 76     | 75     | 73     | 71     | 68     | 65     | 60     | 53     | 44     | 30     | 11     | 349    |
| Uоп:  | 2.99     | 2.71                                                          | 2.43   | 2.17   | 1.91   | 1.63   | 1.37   | 1.10   | 0.85   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| :     | :        | :                                                             | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                        | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.041: | 0.051: | 0.068: | 0.095: | 0.136: | 0.187: | 0.228: | 0.227: |
| Ки    | : 6002   | : 6002                                                        | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                        | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.041: | 0.051: | 0.068: | 0.094: | 0.135: | 0.186: | 0.228: | 0.227: |
| Ки    | : 6003   | : 6003                                                        | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви    | : 0.013: | 0.014:                                                        | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.050: | 0.068: | 0.094: | 0.135: | 0.185: | 0.227: | 0.226: |
| Ки    | : 6004   | : 6004                                                        | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| ~~~~~ |          |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----- | :        |                                                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=    | 200      | 400                                                           | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc :                                                                                | 0.650 : | 0.473 : | 0.331 : | 0.238 : | 0.177 : | 0.143 : | 0.118 : | 0.098 : | 0.083 : | 0.072 : | 0.063 : | 0.056 : | 0.050 : | 0.046 : | 0.042 : |
| Фоп:                                                                                | 329 :   | 316 :   | 306 :   | 300 :   | 295 :   | 292 :   | 289 :   | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   | 282 :   | 281 :   | 280 :   | 279 :   |
| Уоп:                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.86 :  | 1.12 :  | 1.38 :  | 1.64 :  | 1.92 :  | 2.18 :  | 2.44 :  | 2.72 :  | 2.99 :  | 3.26 :  |
| Ви :                                                                                | 0.184 : | 0.133 : | 0.093 : | 0.067 : | 0.050 : | 0.040 : | 0.033 : | 0.028 : | 0.024 : | 0.020 : | 0.018 : | 0.016 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.012 : |
| Ки :                                                                                | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :                                                                                | 0.183 : | 0.133 : | 0.093 : | 0.067 : | 0.050 : | 0.040 : | 0.033 : | 0.028 : | 0.023 : | 0.020 : | 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 :                                                                                | 0.183 : | 0.133 : | 0.093 : | 0.067 : | 0.050 : | 0.040 : | 0.033 : | 0.028 : | 0.023 : | 0.020 : | 0.018 : | 0.016 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.012 : |
| Ки :                                                                                | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ~~~~~                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1100 : Y-строка 15    Стах=    0.471 долей ПДК (x=    -200.0; напр.ветра=    8) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                                  | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
| Qc :                                                                                | 0.045 : | 0.049 : | 0.055 : | 0.061 : | 0.069 : | 0.080 : | 0.093 : | 0.110 : | 0.132 : | 0.156 : | 0.198 : | 0.257 : | 0.332 : | 0.407 : | 0.471 : |
| Фоп:                                                                                | 76 :    | 75 :    | 74 :    | 73 :    | 71 :    | 69 :    | 67 :    | 64 :    | 61 :    | 57 :    | 51 :    | 44 :    | 35 :    | 22 :    | 8 :     |
| Уоп:                                                                                | 3.02 :  | 2.78 :  | 2.50 :  | 2.25 :  | 1.98 :  | 1.73 :  | 1.46 :  | 1.21 :  | 0.97 :  | 0.74 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :                                                                                | 0.013 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.022 : | 0.026 : | 0.031 : | 0.037 : | 0.044 : | 0.056 : | 0.073 : | 0.094 : | 0.115 : | 0.133 : |
| Ки :                                                                                | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :                                                                                | 0.013 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.022 : | 0.026 : | 0.031 : | 0.037 : | 0.044 : | 0.056 : | 0.073 : | 0.094 : | 0.115 : | 0.133 : |
| Ки :                                                                                | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :                                                                                | 0.013 : | 0.014 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.022 : | 0.026 : | 0.031 : | 0.037 : | 0.044 : | 0.056 : | 0.072 : | 0.093 : | 0.114 : | 0.133 : |
| 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 :                                                                                | 0.406 : | 0.329 : | 0.254 : | 0.196 : | 0.155 : | 0.131 : | 0.109 : | 0.092 : | 0.079 : | 0.069 : | 0.061 : | 0.055 : | 0.049 : | 0.045 : | 0.041 : |
| Фоп:                                                                                | 337 :   | 325 :   | 315 :   | 308 :   | 303 :   | 299 :   | 295 :   | 293 :   | 291 :   | 289 :   | 287 :   | 286 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   |
| Уоп:                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.75 :  | 0.98 :  | 1.22 :  | 1.47 :  | 1.72 :  | 1.98 :  | 2.24 :  | 2.51 :  | 2.78 :  | 3.05 :  | 3.33 :  |
| Ви :                                                                                | 0.115 : | 0.093 : | 0.072 : | 0.055 : | 0.044 : | 0.037 : | 0.031 : | 0.026 : | 0.022 : | 0.019 : | 0.017 : | 0.015 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.012 : |
| Ки :                                                                                | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :                                                                                | 0.114 : | 0.093 : | 0.072 : | 0.055 : | 0.044 : | 0.037 : | 0.031 : | 0.026 : | 0.022 : | 0.019 : | 0.017 : | 0.015 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.012 : |
| Ки :                                                                                | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :                                                                                | 0.114 : | 0.093 : | 0.071 : | 0.055 : | 0.044 : | 0.037 : | 0.031 : | 0.026 : | 0.022 : | 0.019 : | 0.017 : | 0.015 : | 0.014 : | 0.013 : | 0.012 : |
| Ки :                                                                                | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ~~~~~                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= -1300 : Y-строка 16    Стах=    0.300 долей ПДК (x=    -200.0; напр.ветра=    6) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=                                                                                  | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
| Qc :                                                                                | 0.044 : | 0.048 : | 0.053 : | 0.059 : | 0.066 : | 0.075 : | 0.086 : | 0.100 : | 0.118 : | 0.139 : | 0.162 : | 0.197 : | 0.237 : | 0.276 : | 0.300 : |
| Фоп:                                                                                | 72 :    | 71 :    | 70 :    | 68 :    | 66 :    | 64 :    | 62 :    | 59 :    | 55 :    | 50 :    | 44 :    | 37 :    | 28 :    | 18 :    | 6 :     |
| Уоп:                                                                                | 3.13 :  | 2.85 :  | 2.58 :  | 2.33 :  | 2.07 :  | 1.83 :  | 1.59 :  | 1.34 :  | 1.11 :  | 0.90 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.056: 0.067: 0.078: 0.085: 0.084:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.056: 0.067: 0.078: 0.084: 0.084:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.045: 0.055: 0.067: 0.078: 0.084: 0.084:
Ки : 6004 : 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 : 0.274: 0.236: 0.195: 0.160: 0.138: 0.117: 0.100: 0.086: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Фоп: 342 : 331 : 322 : 315 : 310 : 305 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.12 : 1.35 : 1.60 : 1.84 : 2.09 : 2.34 : 2.59 : 2.87 : 3.13 : 3.39 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.067: 0.055: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.077: 0.066: 0.055: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 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 :
Ви : 0.077: 0.066: 0.055: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

y= -1500 : Y-строка 17    Cmax= 0.207 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 5)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qc : 0.043: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.070: 0.079: 0.091: 0.105: 0.121: 0.139: 0.155: 0.177: 0.196: 0.207:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 53 : 49 : 44 : 39 : 32 : 24 : 15 : 5 : 355 :
Уоп: 3.22 : 2.96 : 2.69 : 2.44 : 2.19 : 1.96 : 1.73 : 1.50 : 1.28 : 1.08 : 0.90 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.058:
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 : 0.195: 0.176: 0.155: 0.138: 0.120: 0.104: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039:
Фоп: 345 : 336 : 328 : 321 : 315 : 311 : 307 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 :
Уоп:12.00 :12.00 : 0.75 : 0.91 : 1.09 : 1.29 : 1.51 : 1.73 : 1.96 : 2.20 : 2.45 : 2.70 : 2.96 : 3.20 : 3.47 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 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 : 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

|            |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= -1700 : | Y-строка 18 Стах= 0.155 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 4) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:     |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| -----:     | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :       | 0.041:                                                       | 0.045: | 0.049: | 0.053: | 0.059: | 0.065: | 0.073: | 0.082: | 0.092: | 0.104: | 0.118: | 0.131: | 0.142: | 0.150: | 0.155: |
| Фоп:       | 66 :                                                         | 64 :   | 62 :   | 60 :   | 58 :   | 55 :   | 52 :   | 49 :   | 45 :   | 40 :   | 34 :   | 28 :   | 21 :   | 13 :   | 4 :    |
| Uоп:       | 3.33 :                                                       | 3.07 : | 2.82 : | 2.56 : | 2.33 : | 2.10 : | 1.87 : | 1.67 : | 1.47 : | 1.29 : | 1.12 : | 0.98 : | 0.87 : | 0.79 : | 0.75 : |
| :          | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.012:                                                       | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.044: |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :       | 0.012:                                                       | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.044: |
| 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: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.044: |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х=         | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| -----:     | -----:                                                       | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :       | 0.150:                                                       | 0.142: | 0.130: | 0.117: | 0.104: | 0.092: | 0.082: | 0.072: | 0.065: | 0.059: | 0.053: | 0.048: | 0.044: | 0.041: | 0.038: |
| Фоп:       | 347 :                                                        | 339 :  | 332 :  | 326 :  | 320 :  | 315 :  | 311 :  | 308 :  | 305 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  |
| Uоп:       | 0.79 :                                                       | 0.87 : | 0.98 : | 1.13 : | 1.29 : | 1.48 : | 1.68 : | 1.88 : | 2.11 : | 2.34 : | 2.58 : | 2.82 : | 3.08 : | 3.33 : | 3.56 : |
| :          | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :       | 0.042:                                                       | 0.040: | 0.037: | 0.033: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки :       | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : |
| Ви :       | 0.042:                                                       | 0.040: | 0.037: | 0.033: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки :       | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :       | 0.042:                                                       | 0.040: | 0.037: | 0.033: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : |
| ~~~~~      |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

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

Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.8418121 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.

и скорости ветра 3.12 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. % | Коеф. влияния  |
|------|-------------|-----|------------|---------------|----------|--------|----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M --- |
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.4387     | 1.375293      | 28.4     | 28.4   | 3.1351643      |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.4387     | 1.371657      | 28.3     | 56.7   | 3.1268752      |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.4387     | 1.368445      | 28.3     | 85.0   | 3.1195538      |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.2333     | 0.718733      | 14.8     | 99.8   | 3.0802906      |
|      |             |     | В сумме =  | 4.834129      | 99.8     |        |                |

| Суммарный вклад остальных = 0.007683 0.2 |  
 ~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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; В= 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 (U<sub>мр</sub>) 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-  | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.073 | - 1   |
| 2-  | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.081 | 0.085 | 0.088 | 0.089 | 0.089 | 0.088 | 0.085 | - 2   |
| 3-  | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.100 | 0.105 | 0.107 | 0.107 | 0.105 | 0.100 | - 3   |
| 4-  | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.068 | 0.075 | 0.083 | 0.093 | 0.102 | 0.112 | 0.121 | 0.127 | 0.131 | 0.131 | 0.127 | 0.120 | - 4   |
| 5-  | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.094 | 0.107 | 0.121 | 0.134 | 0.146 | 0.155 | 0.160 | 0.160 | 0.155 | 0.146 | - 5   |
| 6-  | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.071 | 0.080 | 0.093 | 0.107 | 0.124 | 0.142 | 0.160 | 0.184 | 0.206 | 0.219 | 0.218 | 0.205 | 0.184 | - 6   |
| 7-  | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.087 | 0.102 | 0.120 | 0.142 | 0.167 | 0.205 | 0.250 | 0.292 | 0.319 | 0.319 | 0.291 | 0.248 | - 7   |
| 8-  | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.080 | 0.094 | 0.111 | 0.134 | 0.160 | 0.204 | 0.268 | 0.351 | 0.445 | 0.510 | 0.508 | 0.443 | 0.347 | - 8   |
| 9-  | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.064 | 0.073 | 0.084 | 0.100 | 0.120 | 0.145 | 0.183 | 0.247 | 0.349 | 0.507 | 0.710 | 0.889 | 0.885 | 0.703 | 0.500 | - 9   |
| 10- | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.065 | 0.075 | 0.087 | 0.104 | 0.126 | 0.154 | 0.203 | 0.288 | 0.440 | 0.704 | 1.171 | 1.738 | 1.724 | 1.147 | 0.688 | -10   |
| 11- | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.075 | 0.089 | 0.106 | 0.129 | 0.158 | 0.214 | 0.312 | 0.498 | 0.864 | 1.696 | 4.842 | 4.545 | 1.640 | 0.840 | -11   |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 12- | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.075 | 0.088 | 0.106 | 0.129 | 0.158 | 0.214 | 0.310 | 0.491 | 0.849 | 1.632 | 3.914 | 3.728 | 1.586 | 0.828 | -12 |
| 13- | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.087 | 0.103 | 0.125 | 0.153 | 0.200 | 0.282 | 0.418 | 0.670 | 1.086 | 1.559 | 1.542 | 1.064 | 0.659 | -13 |
| 14- | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.084 | 0.099 | 0.119 | 0.144 | 0.179 | 0.241 | 0.335 | 0.480 | 0.659 | 0.806 | 0.803 | 0.650 | 0.473 | -14 |
| 15- | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.069 | 0.080 | 0.093 | 0.110 | 0.132 | 0.156 | 0.198 | 0.257 | 0.332 | 0.407 | 0.471 | 0.470 | 0.406 | 0.329 | -15 |
| 16- | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.075 | 0.086 | 0.100 | 0.118 | 0.139 | 0.162 | 0.197 | 0.237 | 0.276 | 0.300 | 0.298 | 0.274 | 0.236 | -16 |
| 17- | 0.043 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.091 | 0.105 | 0.121 | 0.139 | 0.155 | 0.177 | 0.196 | 0.207 | 0.207 | 0.195 | 0.176 | -17 |
| 18- | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.082 | 0.092 | 0.104 | 0.118 | 0.131 | 0.142 | 0.150 | 0.155 | 0.154 | 0.150 | 0.142 | -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    |       |       |       |       |       |     |
| --  | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | -     | 1     |       |       |       |     |
|     | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.052 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | -     | 2     |       |       |       |     |
|     | 0.094 | 0.088 | 0.080 | 0.074 | 0.067 | 0.062 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | -     | 3     |       |       |       |     |
|     | 0.112 | 0.102 | 0.092 | 0.083 | 0.075 | 0.067 | 0.061 | 0.055 | 0.051 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | -     | 4     |       |       |       |     |
|     | 0.134 | 0.120 | 0.106 | 0.094 | 0.083 | 0.074 | 0.066 | 0.059 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -     | 5     |       |       |       |     |
|     | 0.159 | 0.141 | 0.123 | 0.106 | 0.092 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | -     | 6     |       |       |       |     |
|     | 0.203 | 0.166 | 0.141 | 0.120 | 0.101 | 0.087 | 0.075 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | -     | 7     |       |       |       |     |
|     | 0.265 | 0.203 | 0.158 | 0.133 | 0.111 | 0.093 | 0.080 | 0.070 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | -     | 8     |       |       |       |     |
|     | 0.343 | 0.244 | 0.181 | 0.144 | 0.119 | 0.099 | 0.084 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | -     | 9     |       |       |       |     |
|     | 0.432 | 0.283 | 0.200 | 0.152 | 0.125 | 0.103 | 0.086 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | -10   |       |       |       |       |     |
|     | 0.488 | 0.307 | 0.211 | 0.156 | 0.128 | 0.105 | 0.088 | 0.075 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | -11   |       |       |       |       |     |
|     | 0.482 | 0.305 | 0.211 | 0.156 | 0.128 | 0.105 | 0.088 | 0.075 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | -12   |       |       |       |       |     |
|     | 0.411 | 0.278 | 0.198 | 0.151 | 0.124 | 0.102 | 0.086 | 0.074 | 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | -13   |       |       |       |       |     |
|     | 0.331 | 0.238 | 0.177 | 0.143 | 0.118 | 0.098 | 0.083 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | -14   |       |       |       |       |     |
|     | 0.254 | 0.196 | 0.155 | 0.131 | 0.109 | 0.092 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | -15   |       |       |       |       |     |
|     | 0.195 | 0.160 | 0.138 | 0.117 | 0.100 | 0.086 | 0.075 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | -16   |       |       |       |       |     |

```

0.155 0.138 0.120 0.104 0.090 0.079 0.070 0.062 0.056 0.051 0.046 0.042 0.039 | -17
0.130 0.117 0.104 0.092 0.082 0.072 0.065 0.059 0.053 0.048 0.044 0.041 0.038 | -18
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 4.8418121$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -200.0$  м  
 ( X-столбец 15, Y-строка 11)  $Y_m = -300.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 131 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.12 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 Жуалинский район.

Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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: 133

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

```

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

```

```

|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
|~~~~~|~~~~~|

```

| у=   | 739:    | 881:   | 893:   | 693:    | 1024:  | 516:    | 661:    | 693:    | 1009:  | 493:    | 893:   | 469:    | 995:   | 1093:  | 1102:  |
|------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|
| x=   | -650:   | -698:  | -702:  | -736:   | -746:  | -785:   | -795:   | -812:   | -856:  | -871:   | -872:  | -964:   | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс : | 0.170:  | 0.143: | 0.142: | 0.169:  | 0.123: | 0.204:  | 0.168:  | 0.160:  | 0.118: | 0.192:  | 0.130: | 0.179:  | 0.114: | 0.104: | 0.103: |
| Фоп: | 154 :   | 155 :  | 155 :  | 150 :   | 155 :  | 143 :   | 147 :   | 147 :   | 152 :  | 139 :   | 149 :  | 135 :   | 148 :  | 149 :  | 149 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 0.86 : | 0.87 : | 12.00 : | 1.06 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.10 : | 12.00 : | 0.98 : | 12.00 : | 1.17 : | 1.29 : | 1.31 : |
| Ви : | 0.048:  | 0.040: | 0.040: | 0.048:  | 0.035: | 0.058:  | 0.047:  | 0.045:  | 0.033: | 0.054:  | 0.037: | 0.051:  | 0.032: | 0.029: | 0.029: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.048 : 0.040 : 0.040 : 0.048 : 0.035 : 0.058 : 0.047 : 0.045 : 0.033 : 0.054 : 0.037 : 0.051 : 0.032 : 0.029 : 0.029 :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.048 : 0.040 : 0.040 : 0.048 : 0.035 : 0.058 : 0.047 : 0.045 : 0.033 : 0.054 : 0.037 : 0.050 : 0.032 : 0.029 : 0.029 :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

|     |          |           |          |           |           |           |           |          |          |           |           |          |          |          |          |
|-----|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| y=  | 693:     | 377:      | 1093:    | 493:      | 364:      | 434:      | 334:      | 893:     | 1141:    | 332:      | 326:      | 1293:    | 1320:    | 422:     | 1293:    |
| x=  | -1012:   | -1032:    | -1042:   | -1043:    | -1062:    | -1062:    | -1067:    | -1072:   | -1073:   | -1082:    | -1124:    | -1130:   | -1140:   | -1142:   | -1205:   |
| Qс  | : 0.142: | : 0.182:  | : 0.101: | : 0.161:  | : 0.178:  | : 0.166:  | : 0.182:  | : 0.116: | : 0.096: | : 0.179:  | : 0.171:  | : 0.084: | : 0.082: | : 0.155: | : 0.081: |
| Фоп | : 140 :  | : 129 :   | : 148 :  | : 133 :   | : 128 :   | : 131 :   | : 127 :   | : 143 :  | : 148 :  | : 126 :   | : 125 :   | : 149 :  | : 149 :  | : 128 :  | : 147 :  |
| Уоп | : 0.87 : | : 12.00 : | : 1.34 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 1.13 : | : 1.41 : | : 12.00 : | : 12.00 : | : 1.63 : | : 1.67 : | : 0.74 : | : 1.69 : |
| Ви  | : 0.040: | : 0.051:  | : 0.028: | : 0.045:  | : 0.050:  | : 0.047:  | : 0.051:  | : 0.033: | : 0.027: | : 0.050:  | : 0.048:  | : 0.024: | : 0.023: | : 0.044: | : 0.023: |
| Ки  | : 6004 : | : 6004 :  | : 6004 : | : 6003 :  | : 6002 :  | : 6002 :  | : 6002 :  | : 6004 : | : 6004 : | : 6004 :  | : 6002 :  | : 6004 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6004 : |
| Ви  | : 0.040: | : 0.051:  | : 0.028: | : 0.045:  | : 0.050:  | : 0.047:  | : 0.051:  | : 0.033: | : 0.027: | : 0.050:  | : 0.048:  | : 0.024: | : 0.023: | : 0.044: | : 0.023: |
| Ки  | : 6003 : | : 6003 :  | : 6003 : | : 6004 :  | : 6003 :  | : 6003 :  | : 6003 :  | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 :  | : 6003 :  | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви  | : 0.040: | : 0.051:  | : 0.028: | : 0.045:  | : 0.050:  | : 0.047:  | : 0.051:  | : 0.033: | : 0.027: | : 0.050:  | : 0.048:  | : 0.024: | : 0.023: | : 0.044: | : 0.023: |
| Ки  | : 6002 : | : 6002 :  | : 6002 : | : 6002 :  | : 6004 :  | : 6004 :  | : 6004 :  | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 :  | : 6004 :  | : 6002 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6002 : |

~~~~~

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=  | 1493:    | 1499:    | 693:     | 332:     | 1093:    | 493:     | 1493:    | 381:     | 291:     | 893:     | 375:     | 1498:    | 256:     | 1275:    | 1293:    |
| x=  | -1205:   | -1208:   | -1212:   | -1222:   | -1242:   | -1243:   | -1248:   | -1249:   | -1254:   | -1272:   | -1321:   | -1328:   | -1383:   | -1401:   | -1405:   |
| Qс  | : 0.071: | : 0.071: | : 0.123: | : 0.153: | : 0.091: | : 0.138: | : 0.070: | : 0.146: | : 0.153: | : 0.103: | : 0.138: | : 0.068: | : 0.139: | : 0.075: | : 0.074: |
| Фоп | : 150 :  | : 150 :  | : 134 :  | : 123 :  | : 142 :  | : 128 :  | : 149 :  | : 124 :  | : 120 :  | : 138 :  | : 122 :  | : 147 :  | : 117 :  | : 142 :  | : 142 :  |
| Уоп | : 1.93 : | : 1.94 : | : 1.06 : | : 0.76 : | : 1.49 : | : 0.91 : | : 1.96 : | : 0.83 : | : 0.77 : | : 1.31 : | : 0.91 : | : 2.02 : | : 0.90 : | : 1.83 : | : 1.85 : |
| Ви  | : 0.020: | : 0.020: | : 0.035: | : 0.043: | : 0.026: | : 0.039: | : 0.020: | : 0.041: | : 0.043: | : 0.029: | : 0.039: | : 0.019: | : 0.039: | : 0.021: | : 0.021: |
| Ки  | : 6004 : | : 6004 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6004 : |
| Ви  | : 0.020: | : 0.020: | : 0.035: | : 0.043: | : 0.026: | : 0.039: | : 0.020: | : 0.041: | : 0.043: | : 0.029: | : 0.039: | : 0.019: | : 0.039: | : 0.021: | : 0.021: |
| Ки  | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : | : 6003 : |
| Ви  | : 0.020: | : 0.020: | : 0.035: | : 0.043: | : 0.026: | : 0.039: | : 0.020: | : 0.041: | : 0.043: | : 0.029: | : 0.039: | : 0.019: | : 0.039: | : 0.021: | : 0.021: |
| Ки  | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6004 : | : 6004 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6002 : |

~~~~~

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y=  | 693:     | 332:     | 1386:    | 328:     | 1093:    | 493:     | 1493:    | 1496:    | 893:     | 328:     | 26:      | 221:     | 132:     | 172:     | 1235:    |
| x=  | -1412:   | -1422:   | -1425:   | -1435:   | -1442:   | -1443:   | -1448:   | -1449:   | -1472:   | -1500:   | -1513:   | -1513:   | -1548:   | -1561:   | -1587:   |
| Qс  | : 0.106: | : 0.129: | : 0.070: | : 0.128: | : 0.082: | : 0.117: | : 0.065: | : 0.065: | : 0.090: | : 0.121: | : 0.134: | : 0.125: | : 0.125: | : 0.121: | : 0.070: |
| Фоп | : 129 :  | : 119 :  | : 143 :  | : 118 :  | : 138 :  | : 123 :  | : 144 :  | : 144 :  | : 133 :  | : 117 :  | : 106 :  | : 113 :  | : 110 :  | : 111 :  | : 138 :  |
| Уоп | : 1.26 : | : 0.99 : | : 1.96 : | : 1.01 : | : 1.67 : | : 1.13 : | : 2.10 : | : 2.11 : | : 1.51 : | : 1.09 : | : 0.95 : | : 1.04 : | : 1.04 : | : 1.08 : | : 1.95 : |
| Ви  | : 0.030: | : 0.036: | : 0.020: | : 0.036: | : 0.023: | : 0.033: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.026: | : 0.034: | : 0.038: | : 0.035: | : 0.035: | : 0.034: | : 0.020: |
| Ки  | : 6004 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6004 : | : 6004 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : | : 6002 : |
| Ви  | : 0.030: | : 0.036: | : 0.020: | : 0.036: | : 0.023: | : 0.033: | : 0.018: | : 0.018: | : 0.026: | : 0.034: | : 0.038: | : 0.035: | : 0.035: | : 0.034: | : 0.020: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.030: 0.036: 0.020: 0.036: 0.023: 0.033: 0.018: 0.018: 0.026: 0.034: 0.038: 0.035: 0.035: 0.034: 0.020: 0.020:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x=   | -1612: | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qс : | 0.092: | 0.110: | 0.109: | 0.074: | 0.099: | 0.119: | 0.113: | 0.080: | 0.105: | 0.109: | 0.108: | 0.102: | 0.066: | 0.098: | 0.096: |
| Фоп: | 126 :  | 114 :  | 114 :  | 134 :  | 120 :  | 102 :  | 106 :  | 129 :  | 113 :  | 108 :  | 109 :  | 113 :  | 133 :  | 107 :  | 110 :  |
| Уоп: | 1.48 : | 1.21 : | 1.23 : | 1.86 : | 1.37 : | 1.10 : | 1.17 : | 1.72 : | 1.28 : | 1.22 : | 1.24 : | 1.32 : | 2.09 : | 1.37 : | 1.42 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.026: | 0.031: | 0.031: | 0.021: | 0.028: | 0.034: | 0.032: | 0.023: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.019: | 0.028: | 0.027: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.026: | 0.031: | 0.031: | 0.021: | 0.028: | 0.034: | 0.032: | 0.023: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.019: | 0.028: | 0.027: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.026: | 0.031: | 0.031: | 0.021: | 0.028: | 0.034: | 0.032: | 0.023: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.029: | 0.019: | 0.028: | 0.027: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 693:   | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x=   | -1812: | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qс : | 0.080: | 0.066: | 0.085: | 0.095: | 0.091: | 0.071: | 0.087: | 0.089: | 0.061: | 0.083: | 0.085: | 0.070: | 0.080: | 0.060: | 0.074: |
| Фоп: | 122 :  | 130 :  | 117 :  | 106 :  | 109 :  | 126 :  | 111 :  | 106 :  | 130 :  | 106 :  | 104 :  | 119 :  | 106 :  | 127 :  | 114 :  |
| Уоп: | 1.71 : | 2.07 : | 1.61 : | 1.43 : | 1.49 : | 1.94 : | 1.57 : | 1.53 : | 2.25 : | 1.64 : | 1.61 : | 1.95 : | 1.71 : | 2.29 : | 1.86 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.023: | 0.019: | 0.024: | 0.027: | 0.026: | 0.020: | 0.025: | 0.025: | 0.017: | 0.024: | 0.024: | 0.020: | 0.023: | 0.017: | 0.021: |
| Ки : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : |
| Ви : | 0.023: | 0.019: | 0.024: | 0.027: | 0.026: | 0.020: | 0.025: | 0.025: | 0.017: | 0.024: | 0.024: | 0.020: | 0.023: | 0.017: | 0.021: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.023: | 0.019: | 0.024: | 0.027: | 0.026: | 0.020: | 0.024: | 0.025: | 0.017: | 0.024: | 0.024: | 0.020: | 0.023: | 0.017: | 0.021: |
| Ки : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : |

~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 893:   | 293:   | 132:   | 1114:  | 47:    | 117:   | 693:   | 140:   | 1093:  | 493:   | -155:  | 893:   | -68:   | -68:   | 10:    |
| x=   | -2072: | -2101: | -2129: | -2143: | -2150: | -2182: | -2212: | -2215: | -2242: | -2243: | -2247: | -2272: | -2276: | -2279: | -2301: |
| Qс : | 0.064: | 0.075: | 0.076: | 0.057: | 0.076: | 0.073: | 0.063: | 0.071: | 0.055: | 0.065: | 0.072: | 0.057: | 0.070: | 0.070: | 0.069: |
| Фоп: | 123 :  | 109 :  | 104 :  | 126 :  | 102 :  | 104 :  | 117 :  | 104 :  | 125 :  | 112 :  | 96 :   | 121 :  | 98 :   | 98 :   | 100 :  |
| Уоп: | 2.15 : | 1.83 : | 1.80 : | 2.40 : | 1.80 : | 1.87 : | 2.18 : | 1.93 : | 2.50 : | 2.11 : | 1.91 : | 2.39 : | 1.95 : | 1.96 : | 2.00 : |
| :    | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви : | 0.018: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.020: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.018: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.020: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.018: | 0.021: | 0.021: | 0.016: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.020: | 0.015: | 0.018: | 0.020: | 0.016: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

y=      293:    1074:   -203:     64:    93:   693:   -252:   -268:   -25:   493:   853:   893:   249:   -68:   293:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -2301: -2328: -2344: -2369: -2394: -2412: -2442: -2442: -2443: -2443: -2460: -2472: -2477: -2479: -2501:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.066: 0.053: 0.068: 0.065: 0.064: 0.056: 0.064: 0.064: 0.063: 0.058: 0.053: 0.052: 0.059: 0.062: 0.058:
Фоп: 107 : 123 : 95 : 101 : 102 : 115 : 93 : 93 : 99 : 111 : 118 : 118 : 105 : 98 : 106 :
Уоп: 2.09 : 2.58 : 2.02 : 2.10 : 2.14 : 2.43 : 2.15 : 2.15 : 2.18 : 2.36 : 2.59 : 2.63 : 2.31 : 2.23 : 2.35 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.015: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

```

y=      1034:   -114:    405:     693:    493:    802:    500:    594:    693:    751:    603:    611:    693:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.049: 0.060: 0.055: 0.051: 0.052: 0.049: 0.052: 0.049: 0.046: 0.045: 0.046: 0.044: 0.043:
Фоп: 120 : 96 : 108 : 113 : 109 : 115 : 109 : 110 : 112 : 113 : 110 : 109 : 110 :
Уоп: 2.78 : 2.26 : 2.48 : 2.69 : 2.62 : 2.78 : 2.64 : 2.79 : 2.96 : 3.02 : 2.96 : 3.12 : 3.19 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6002 : 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= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2042165 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 143 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> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000401 6004 | П1  | 0.4387     | 0.057599     | 28.2     | 28.2   | 0.131305322   |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.4387     | 0.057599     | 28.2     | 56.4   | 0.131305084   |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.4387     | 0.057590     | 28.2     | 84.6   | 0.131284669   |

|   |             |    |                             |          |      |      |             |
|---|-------------|----|-----------------------------|----------|------|------|-------------|
| 4 | 000401 6001 | П1 | 0.2333                      | 0.030624 | 15.0 | 99.6 | 0.131244302 |
|   |             |    | В сумме =                   | 0.203412 | 99.6 |      |             |
|   |             |    | Суммарный вклад остальных = | 0.000804 | 0.4  |      |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТВО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2118357 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 136 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.4387                      | 0.059748 | 28.2     | 28.2   | 0.136203215   |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.4387                      | 0.059744 | 28.2     | 56.4   | 0.136194244   |
| 3    | 000401 6004 | П1  | 0.4387                      | 0.059730 | 28.2     | 84.6   | 0.136163041   |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.2333                      | 0.031778 | 15.0     | 99.6   | 0.136190221   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.211000 | 99.6     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000836 | 0.4      |        |               |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1893095 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 301 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 |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.4387                      | 0.059748 | 28.2     | 28.2   | 0.136203215   |
| 2    | 000401 6003 | П1  | 0.4387                      | 0.059744 | 28.2     | 56.4   | 0.136194244   |
| 3    | 000401 6004 | П1  | 0.4387                      | 0.059730 | 28.2     | 84.6   | 0.136163041   |
| 4    | 000401 6001 | П1  | 0.2333                      | 0.031778 | 15.0     | 99.6   | 0.136190221   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.211000 | 99.6     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000836 | 0.4      |        |               |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|   |                             |    |          |          |      |      |             |  |
|---|-----------------------------|----|----------|----------|------|------|-------------|--|
| 1 | 000401 6004                 | П1 | 0.4387   | 0.053415 | 28.2 | 28.2 | 0.121766686 |  |
| 2 | 000401 6003                 | П1 | 0.4387   | 0.053368 | 28.2 | 56.4 | 0.121659301 |  |
| 3 | 000401 6002                 | П1 | 0.4387   | 0.053314 | 28.2 | 84.6 | 0.121535562 |  |
| 4 | 000401 6001                 | П1 | 0.2333   | 0.028326 | 15.0 | 99.5 | 0.121395737 |  |
|   | В сумме =                   |    | 0.188422 | 99.5     |      |      |             |  |
|   | Суммарный вклад остальных = |    | 0.000887 | 0.5      |      |      |             |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 156

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(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1448: | -1429: | -1409: | -1390: | -1370: | -1350: | -1331: | -1311: | -1294: | -1277: | -1260: | -1243: | -1226: | -1209: | -1179: |
| x=   | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| Qс : | 0.227: | 0.234: | 0.240: | 0.245: | 0.250: | 0.254: | 0.257: | 0.259: | 0.259: | 0.258: | 0.256: | 0.253: | 0.250: | 0.246: | 0.247: |
| Фоп: | 3 :    | 6 :    | 8 :    | 11 :   | 13 :   | 16 :   | 19 :   | 21 :   | 24 :   | 26 :   | 29 :   | 31 :   | 34 :   | 36 :   | 39 :   |
| Уоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 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: | 0.066: | 0.068: | 0.069: | 0.071: | 0.072: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.072: | 0.071: | 0.069: | 0.070: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.064: | 0.066: | 0.068: | 0.069: | 0.070: | 0.072: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 0.073: | 0.072: | 0.071: | 0.071: | 0.069: | 0.070: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.064: | 0.066: | 0.067: | 0.069: | 0.070: | 0.071: | 0.072: | 0.073: | 0.073: | 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 : |
| y=   | -1150: | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |

A- 040. 001. 002. 020. 404. 400. 002. 040. 000. 204. 200. 100. 117. 72. 20.



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.221: 0.220: 0.218: 0.215: 0.212: 0.211: 0.210: 0.207: 0.205: 0.201: 0.197: 0.199: 0.200: 0.200: 0.202:
Фоп: 150 : 153 : 155 : 158 : 160 : 162 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 745: 740: 735: 730: 725: 706: 686: 667: 647: 628: 610: 593: 575: 558: 540:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 20: 66: 112: 158: 204: 241: 278: 315: 352: 389: 427: 466: 505: 544: 583:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.202: 0.201: 0.200: 0.199: 0.196: 0.199: 0.201: 0.203: 0.204: 0.205: 0.204: 0.203: 0.201: 0.199: 0.196:
Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 520: 499: 479: 438: 397: 356: 315: 274: 236: 197: 158: 119: 80: 36: -7:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 612: 642: 671: 697: 724: 751: 777: 804: 826: 849: 872: 895: 917: 929: 941:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.196: 0.195: 0.194: 0.198: 0.201: 0.204: 0.205: 0.207: 0.208: 0.208: 0.209: 0.208: 0.206: 0.209: 0.210:
Фоп: 218 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 239 : 241 : 243 : 246 : 248 : 250 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.059: 0.059:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.059: 0.059:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -51: -94: -138: -178: -219: -259: -300: -341: -381: -422: -463: -504: -549: -594: -639:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 952: 964: 976: 989: 1002: 1015: 1028: 1031: 1035: 1039: 1043: 1047: 1039: 1032: 1024:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.211: 0.212: 0.212: 0.210: 0.207: 0.205: 0.202: 0.202: 0.201: 0.199: 0.197: 0.195: 0.196: 0.195: 0.195:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоп: 252 : 255 : 257 : 259 : 261 : 264 : 266 : 268 : 270 : 272 : 274 : 276 : 278 : 280 : 283 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

y= -684: -728: -773: -813: -853: -893: -921: -949: -978: -1006: -1034: -1062: -1095: -1128: -1161:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 1017: 1009: 1002: 1003: 1004: 1005: 972: 939: 906: 873: 840: 807: 777: 747: 717:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.194: 0.193: 0.190: 0.186: 0.182: 0.177: 0.181: 0.186: 0.190: 0.194: 0.198: 0.202: 0.203: 0.204: 0.203: :  
 Фоп: 285 : 287 : 289 : 291 : 293 : 295 : 297 : 298 : 300 : 302 : 305 : 307 : 309 : 311 : 313 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.054: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 687: 656: 626: 596: 552: 508: 464: 420: 376: 332: 288: 244: 200: 157: 113:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.203: 0.202: 0.201: 0.198: 0.204: 0.210: 0.216: 0.221: 0.225: 0.229: 0.233: 0.235: 0.238: 0.239: 0.241: :  
 Фоп: 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 327 : 329 : 331 : 333 : 336 : 338 : 341 : 343 : 345 : 348 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.057: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: :  
 Ки : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: :  
 Ки : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 69: 25: -19: -62: -106: -150:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.241: 0.241: 0.240: 0.238: 0.235: 0.231:  
 Фоп: 350 : 353 : 355 : 358 : 0 : 2 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2590853 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000401 6002 | П1   | 0.4387                      | 0.073193     | 28.3      | 28.3   | 0.166852847   |
| 2    | 000401 6003 | П1   | 0.4387                      | 0.073021     | 28.2      | 56.4   | 0.166461155   |
| 3    | 000401 6004 | П1   | 0.4387                      | 0.072848     | 28.1      | 84.6   | 0.166066527   |
| 4    | 000401 6001 | П1   | 0.2333                      | 0.039023     | 15.1      | 99.6   | 0.167241856   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.258085     | 99.6      |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001000     | 0.4       |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код           | Тип | Н   | D | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1  | X2   | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс      |
|---------------|-----|-----|---|------|------|--------|-------|-----|------|----|-----|---|-----|-------|-------------|
| <Об-П>-<Ис>   | ~   | ~   | ~ | ~    | ~    | градС  | ~     | ~   | ~    | ~  | гр. | ~ | ~   | ~     | г/с         |
| -----         |     |     |   |      |      |        |       |     |      |    |     |   |     |       |             |
| 000401 0006 Т |     | 5.0 |   | 0.20 | 3.75 | 0.1178 | 120.0 | -48 | -390 |    |     |   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0142092 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                         |      |    |     |      |      |      |   |   |   |     |       |   |           |
|-------------------------|------|----|-----|------|------|------|---|---|---|-----|-------|---|-----------|
| 000401                  | 6007 | П1 | 2.0 | 20.0 | -45  | -374 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0022870 |
| 000401                  | 6008 | П1 | 2.0 | 20.0 | -44  | -373 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0015412 |
| ----- Примесь 2909----- |      |    |     |      |      |      |   |   |   |     |       |   |           |
| 000401                  | 6001 | П1 | 2.0 | 20.0 | -106 | -386 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0002865 |
| 000401                  | 6002 | П1 | 2.0 | 20.0 | -105 | -385 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0028649 |
| 000401                  | 6003 | П1 | 2.0 | 20.0 | -104 | -384 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0389998 |
| 000401                  | 6004 | П1 | 2.0 | 20.0 | -103 | -383 | 1 | 1 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0311999 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$                                                      |             |      |                     |                                   |                        |           |             |  |  |
| - 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                                                                                                                                                                               | 000401      | 0006 | 0.028418            | Т                                 | 0.475861               | 0.82      | 13.3        |  |  |
| 2                                                                                                                                                                               | 000401      | 6007 | 0.004574            | П1                                | 0.490102               | 0.50      | 5.7         |  |  |
| 3                                                                                                                                                                               | 000401      | 6008 | 0.003083            | П1                                | 0.330289               | 0.50      | 5.7         |  |  |
| 4                                                                                                                                                                               | 000401      | 6001 | 0.000573            | П1                                | 0.061397               | 0.50      | 5.7         |  |  |
| 5                                                                                                                                                                               | 000401      | 6002 | 0.005730            | П1                                | 0.613956               | 0.50      | 5.7         |  |  |
| 6                                                                                                                                                                               | 000401      | 6003 | 0.078000            | П1                                | 8.357635               | 0.50      | 5.7         |  |  |
| 7                                                                                                                                                                               | 000401      | 6004 | 0.062400            | П1                                | 6.686101               | 0.50      | 5.7         |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |      |                     |                                   |                        |           |             |  |  |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                                |             |      | 0.182777            | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |             |  |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             |      | 17.015339 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 :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 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 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.51 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

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

~~~~~| ~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

```

y= 1700 : Y-строка 1 Смах= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

```

y= 1500 : Y-строка 2 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 1300 : Y-строка 3 Смах= 0.006 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

```

y= 1100 : Y-строка 4 Смах= 0.007 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= 900 : Y-строка 5  Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=184)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
-----:
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:

```

```

y= 700 : Y-строка 6  Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
-----:
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:

```

```

y= 500 : Y-строка 7  Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=186)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018:
-----:
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:

```

```

y= 300 : Y-строка 8  Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=188)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.029: 0.029:
-----:
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:

```

```

y= 100 : Y-строка 9  Cmax= 0.060 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=168)
-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.044: 0.060: 0.060:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 114 : 118 : 125 : 134 : 148 : 168 : 191 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.021: 0.029: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.023: 0.023:
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: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
~~~~~

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.044: 0.029: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 211 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : : : : :
~~~~~

```

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 0.191 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=161)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.025: 0.044: 0.101: 0.191: 0.187:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 : 133 : 161 : 200 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.048: 0.098: 0.096:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.039: 0.079: 0.078:
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: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.100: 0.045: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 226 : 240 : 248 : 252 : 255 : 258 : 259 : 261 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.020: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.037: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

у= -300 : Y-строка 11  Смах= 0.598 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра=131)
-----
х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.029: 0.060: 0.193: 0.598: 0.565:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 97 : 99 : 106 : 131 : 231 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :9.99 :10.57 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.027: 0.094: 0.315: 0.299:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.022: 0.075: 0.251: 0.242:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.012: 0.023: 0.022:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

-----
х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.197: 0.062: 0.030: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 254 : 260 : 263 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.026: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.072: 0.021: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 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 :
Ви : 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

у= -500 : Y-строка 12  Смах= 0.494 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 40)
-----
х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.028: 0.058: 0.182: 0.494: 0.472:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 77 : 69 : 40 : 318 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.027: 0.088: 0.261: 0.252:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.021: 0.070: 0.207: 0.200:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.010: 0.019: 0.018:  
 Ки : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.184: 0.060: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 291 : 283 : 280 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.085: 0.026: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.068: 0.021: 0.010: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 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 : 0.017: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.162 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 17)  
 -----  
 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: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.041: 0.085: 0.162: 0.160:  
 Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 : 58 : 44 : 17 : 342 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.041: 0.083: 0.082:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.032: 0.066: 0.065:  
 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: 0.006: 0.006: 0.006:  
 Ки : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.085: 0.043: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 317 : 303 : 294 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.039: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.032: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.052 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 11)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:   0:
-----:
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.039: 0.052: 0.052:
Фоп:  80 :  79 :  78 :  77 :  76 :  75 :  73 :  71 :  68 :  65 :  60 :  54 :  44 :  30 :  11 : 349 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.025: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

```

-----
x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
-----:
Qс : 0.040: 0.028: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 330 : 316 : 307 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :
~~~~~

```

y= -1100 : Y-строка 15 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=352)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:   0:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.027:
~~~~~

```

```

-----
x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
-----:
Qс : 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= -1300 : Y-строка 16 Смах= 0.017 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=354)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:   0:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~
-----
x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:  2800:  3000:
-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=355)

-----:

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: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:

~~~~~

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=356)

-----:

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: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

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

Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -300.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5980642 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 131 град.

и скорости ветра 9.99 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.0780                      | 0.315039    | 52.7     | 52.7   | 4.0389724     |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.0624                      | 0.251176    | 42.0     | 94.7   | 4.0252767     |
| 3    | 000401 6002 | П1  | 0.005730                    | 0.022939    | 3.8      | 98.5   | 4.0033998     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.589154    | 98.5     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.008910    | 1.5      |        |               |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17  
 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 (U<sub>гр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 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 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - 2  |
| 3-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | - 3  |
| 4-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | - 4  |
| 5-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | - 5  |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | - 6  |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.014 | - 7  |
| 8-  | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.020 | 0.025 | 0.029 | 0.029 | 0.025 | 0.020 | - 8  |
| 9-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.020 | 0.029 | 0.044 | 0.060 | 0.060 | 0.044 | 0.029 | - 9  |
| 10- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.025 | 0.044 | 0.101 | 0.191 | 0.187 | 0.100 | 0.045 | -10  |
| 11- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.018 | 0.029 | 0.060 | 0.193 | 0.598 | 0.565 | 0.197 | 0.062 | -11  |
| 12- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.018 | 0.028 | 0.058 | 0.182 | 0.494 | 0.472 | 0.184 | 0.060 | -12  |
| 13- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.016 | 0.024 | 0.041 | 0.085 | 0.162 | 0.160 | 0.085 | 0.043 | -13  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 14- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.019 | 0.027 | 0.039 | 0.052 | 0.052 | 0.040 | 0.028 | -14 |
| 15- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | -15 |
| 16- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | -16 |
| 17- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -17 |
| 18- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -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 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |       |       |       |       |       | - 1 |
|     | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | - 2 |
|     | 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 |       |       |       |       |       | - 3 |
|     | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | - 4 |
|     | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | - 5 |
|     | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | - 6 |
|     | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | - 7 |
|     | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | - 8 |
|     | 0.020 | 0.014 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | - 9 |
|     | 0.025 | 0.017 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -10 |
|     | 0.030 | 0.018 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -11 |
|     | 0.029 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -12 |
|     | 0.025 | 0.016 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -13 |
|     | 0.019 | 0.014 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -14 |
|     | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -15 |
|     | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -16 |
|     | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -17 |
|     | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |       |       |       |       |       | -18 |

```

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

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5980642  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м  
 ( Х-столбец 15, Y-строка 11) Ум = -300.0 м  
 При опасном направлении ветра : 131 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 9.99 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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: 133

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 739:   | 881:   | 893:   | 693:   | 1024:  | 516:   | 661:   | 693:   | 1009:  | 493:   | 893:   | 469:   | 995:   | 1093:  | 1102:  |
| x=   | -650:  | -698:  | -702:  | -736:  | -746:  | -785:  | -795:  | -812:  | -856:  | -871:  | -872:  | -964:  | -966:  | -982:  | -984:  |
| Qс : | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.007: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.011: | 0.007: | 0.010: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| y=   | 693:   | 377:   | 1093:  | 493:   | 364:   | 434:   | 334:   | 893:   | 1141:  | 332:   | 326:   | 1293:  | 1320:  | 422:   | 1293:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -1012: | -1032: | -1042: | -1043: | -1062: | -1062: | -1067: | -1072: | -1073: | -1082: | -1124: | -1130: | -1140: | -1142: | -1205: |
| Qc : | 0.008: | 0.011: | 0.006: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.006: | 0.005: | 0.010: | 0.010: | 0.005: | 0.004: | 0.009: | 0.004: |
| y=   | 1493:  | 1499:  | 693:   | 332:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 381:   | 291:   | 893:   | 375:   | 1498:  | 256:   | 1275:  | 1293:  |
| x=   | -1205: | -1208: | -1212: | -1222: | -1242: | -1243: | -1248: | -1249: | -1254: | -1272: | -1321: | -1328: | -1383: | -1401: | -1405: |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.007: | 0.009: | 0.005: | 0.008: | 0.004: | 0.008: | 0.009: | 0.006: | 0.008: | 0.004: | 0.008: | 0.004: | 0.004: |
| y=   | 693:   | 332:   | 1386:  | 328:   | 1093:  | 493:   | 1493:  | 1496:  | 893:   | 328:   | 26:    | 221:   | 132:   | 172:   | 1235:  |
| x=   | -1412: | -1422: | -1425: | -1435: | -1442: | -1443: | -1448: | -1449: | -1472: | -1500: | -1513: | -1513: | -1548: | -1561: | -1587: |
| Qc : | 0.006: | 0.007: | 0.004: | 0.007: | 0.004: | 0.006: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.004: |
| y=   | 693:   | 276:   | 293:   | 1093:  | 493:   | -55:   | 52:    | 893:   | 281:   | 132:   | 159:   | 293:   | 1195:  | 132:   | 223:   |
| x=   | -1612: | -1622: | -1633: | -1642: | -1643: | -1648: | -1672: | -1672: | -1679: | -1690: | -1696: | -1701: | -1772: | -1805: | -1809: |
| Qc : | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.003: | 0.005: | 0.005: |
| y=   | 693:   | 1093:  | 493:   | 122:   | 234:   | 893:   | 293:   | 132:   | 1155:  | 170:   | 84:    | 693:   | 187:   | 1093:  | 493:   |
| x=   | -1812: | -1842: | -1843: | -1848: | -1858: | -1872: | -1901: | -1929: | -1957: | -1995: | -1999: | -2012: | -2036: | -2042: | -2043: |
| Qc : | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: |
| y=   | 893:   | 293:   | 132:   | 1114:  | 47:    | 117:   | 693:   | 140:   | 1093:  | 493:   | -155:  | 893:   | -68:   | -68:   | 10:    |
| x=   | -2072: | -2101: | -2129: | -2143: | -2150: | -2182: | -2212: | -2215: | -2242: | -2243: | -2247: | -2272: | -2276: | -2279: | -2301: |
| Qc : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| y=   | 293:   | 1074:  | -203:  | 64:    | 93:    | 693:   | -252:  | -268:  | -25:   | 493:   | 853:   | 893:   | 249:   | -68:   | 293:   |
| x=   | -2301: | -2328: | -2344: | -2369: | -2394: | -2412: | -2442: | -2442: | -2443: | -2443: | -2460: | -2472: | -2477: | -2479: | -2501: |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| y=   | 1034:  | -114:  | 405:   | 693:   | 493:   | 802:   | 500:   | 594:   | 693:   | 751:   | 603:   | 611:   | 693:   |        |        |



x= -2514: -2517: -2561: -2612: -2643: -2645: -2650: -2738: -2812: -2830: -2857: -2976: -3000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 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= -785.0 м, Y= 516.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0117501 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 143 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000401 6003 | П1   | 0.0780                      | 0.005500      | 46.8      | 46.8   | 0.070518710   |
| 2    | 000401 6004 | П1   | 0.0624                      | 0.004400      | 37.4      | 84.3   | 0.070517629   |
| 3    | 000401 0006 | Т    | 0.0284                      | 0.000945      | 8.0       | 92.3   | 0.033236310   |
| 4    | 000401 6002 | П1   | 0.005730                    | 0.000404      | 3.4       | 95.7   | 0.070508949   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.011249      | 95.7      |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000501      | 4.3       |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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 (Uмр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -874.0 м, Y= 411.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0121732 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 136 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.0780                      | 0.005694 | 46.8     | 46.8   | 0.073000774   |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.0624                      | 0.004554 | 37.4     | 84.2   | 0.072983883   |
| 3    | 000401 0006 | Т   | 0.0284                      | 0.000986 | 8.1      | 92.3   | 0.034705952   |
| 4    | 000401 6002 | П1  | 0.005730                    | 0.000418 | 3.4      | 95.7   | 0.073005743   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.011653 | 95.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000520 | 4.3      |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 906.0 м, Y= -986.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0112077 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 301 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6003 | П1  | 0.0780                      | 0.005116 | 45.6     | 45.6   | 0.065586463   |
| 2    | 000401 6004 | П1  | 0.0624                      | 0.004096 | 36.5     | 82.2   | 0.065642715   |
| 3    | 000401 0006 | Т   | 0.0284                      | 0.001070 | 9.5      | 91.7   | 0.037651688   |
| 4    | 000401 6002 | П1  | 0.005730                    | 0.000375 | 3.3      | 95.1   | 0.065521389   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.010657 | 95.1     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000550 | 4.9      |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 13:17

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: 156

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| Расшифровка обозначений                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~~                                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                              | -1448: | -1429: | -1409: | -1390: | -1370: | -1350: | -1331: | -1311: | -1294: | -1277: | -1260: | -1243: | -1226: | -1209: | -1179: |
| x=                                                              | -168:  | -211:  | -253:  | -295:  | -338:  | -380:  | -423:  | -465:  | -506:  | -547:  | -587:  | -628:  | -669:  | -709:  | -744:  |
| Qc :                                                            | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                              | -1150: | -1120: | -1091: | -1061: | -1023: | -984:  | -946:  | -907:  | -871:  | -834:  | -798:  | -762:  | -724:  | -687:  | -649:  |
| x=                                                              | -778:  | -813:  | -847:  | -881:  | -911:  | -941:  | -971:  | -1000: | -1017: | -1034: | -1051: | -1068: | -1091: | -1114: | -1137: |
| Qc :                                                            | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                              | -612:  | -568:  | -523:  | -478:  | -434:  | -387:  | -337:  | -288:  | -238:  | -189:  | -142:  | -94:   | -47:   | 0:     | 48:    |
| x=                                                              | -1160: | -1173: | -1185: | -1197: | -1209: | -1226: | -1225: | -1224: | -1224: | -1223: | -1209: | -1195: | -1181: | -1168: | -1154: |
| Qc :                                                            | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                              | 93:    | 139:   | 185:   | 230:   | 264:   | 298:   | 332:   | 357:   | 382:   | 407:   | 431:   | 456:   | 481:   | 506:   | 531:   |
| x=                                                              | -1140: | -1125: | -1111: | -1097: | -1065: | -1033: | -1001: | -961:  | -921:  | -880:  | -840:  | -800:  | -759:  | -719:  | -679:  |
| Qc :                                                            | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                              | 555:   | 580:   | 605:   | 629:   | 654:   | 672:   | 690:   | 707:   | 725:   | 743:   | 761:   | 759:   | 757:   | 755:   | 750:   |
| x=                                                              | -640:  | -601:  | -562:  | -523:  | -484:  | -438:  | -392:  | -346:  | -300:  | -254:  | -208:  | -163:  | -117:  | -72:   | -26:   |
| 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: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=                                                              | 745:   | 740:   | 735:   | 730:   | 725:   | 706:   | 686:   | 667:   | 647:   | 628:   | 610:   | 593:   | 575:   | 558:   | 540:   |
| x=                                                              | 20:    | 66:    | 112:   | 158:   | 204:   | 241:   | 278:   | 315:   | 352:   | 389:   | 427:   | 466:   | 505:   | 544:   | 583:   |
| ~~~~~                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 520: 499: 479: 438: 397: 356: 315: 274: 236: 197: 158: 119: 80: 36: -7:  
 x= 612: 642: 671: 697: 724: 751: 777: 804: 826: 849: 872: 895: 917: 929: 941:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= -51: -94: -138: -178: -219: -259: -300: -341: -381: -422: -463: -504: -549: -594: -639:  
 x= 952: 964: 976: 989: 1002: 1015: 1028: 1031: 1035: 1039: 1043: 1047: 1039: 1032: 1024:

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= -684: -728: -773: -813: -853: -893: -921: -949: -978: -1006: -1034: -1062: -1095: -1128: -1161:  
 x= 1017: 1009: 1002: 1003: 1004: 1005: 972: 939: 906: 873: 840: 807: 777: 747: 717:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= -1194: -1226: -1259: -1292: -1302: -1312: -1321: -1331: -1341: -1351: -1360: -1370: -1380: -1387: -1394:  
 x= 687: 656: 626: 596: 552: 508: 464: 420: 376: 332: 288: 244: 200: 157: 113:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= -1402: -1409: -1416: -1424: -1431: -1438:  
 x= 69: 25: -19: -62: -106: -150:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -506.0 м, Y= -1294.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0146845 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 24 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/М ---- |

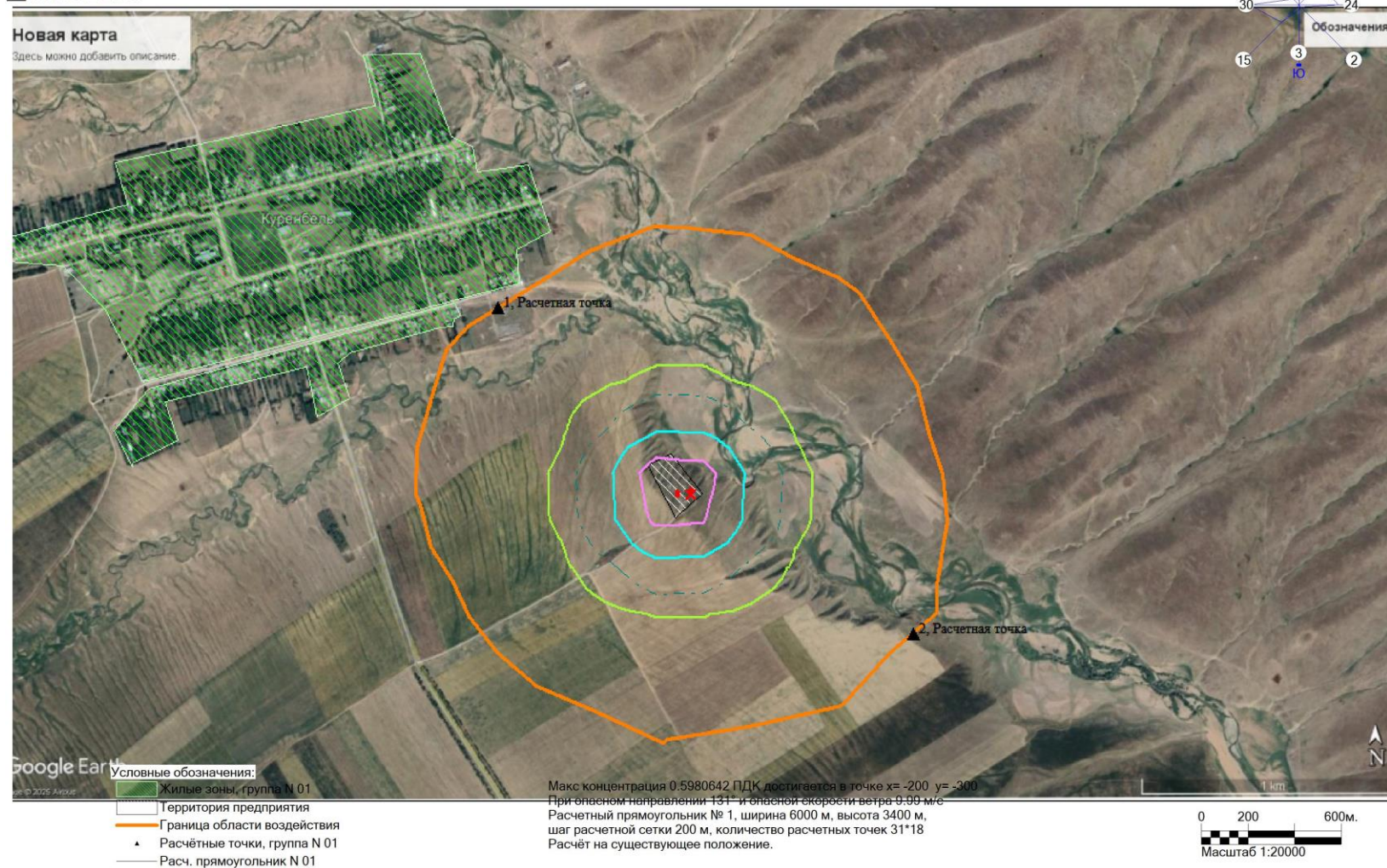
Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|  |   |             |    |                             |          |  |      |  |      |  |             |  |
|--|---|-------------|----|-----------------------------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
|  | 1 | 000401 6003 | П1 | 0.0780                      | 0.006882 |  | 46.9 |  | 46.9 |  | 0.088226773 |  |
|  | 2 | 000401 6004 | П1 | 0.0624                      | 0.005493 |  | 37.4 |  | 84.3 |  | 0.088029273 |  |
|  | 3 | 000401 0006 | Т  | 0.0284                      | 0.001179 |  | 8.0  |  | 92.3 |  | 0.041490886 |  |
|  | 4 | 000401 6002 | П1 | 0.005730                    | 0.000507 |  | 3.5  |  | 95.8 |  | 0.088422671 |  |
|  |   |             |    | В сумме =                   | 0.014060 |  | 95.8 |  |      |  |             |  |
|  |   |             |    | Суммарный вклад остальных = | 0.000624 |  | 4.2  |  |      |  |             |  |

Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 ПЛ 2908+2909

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.

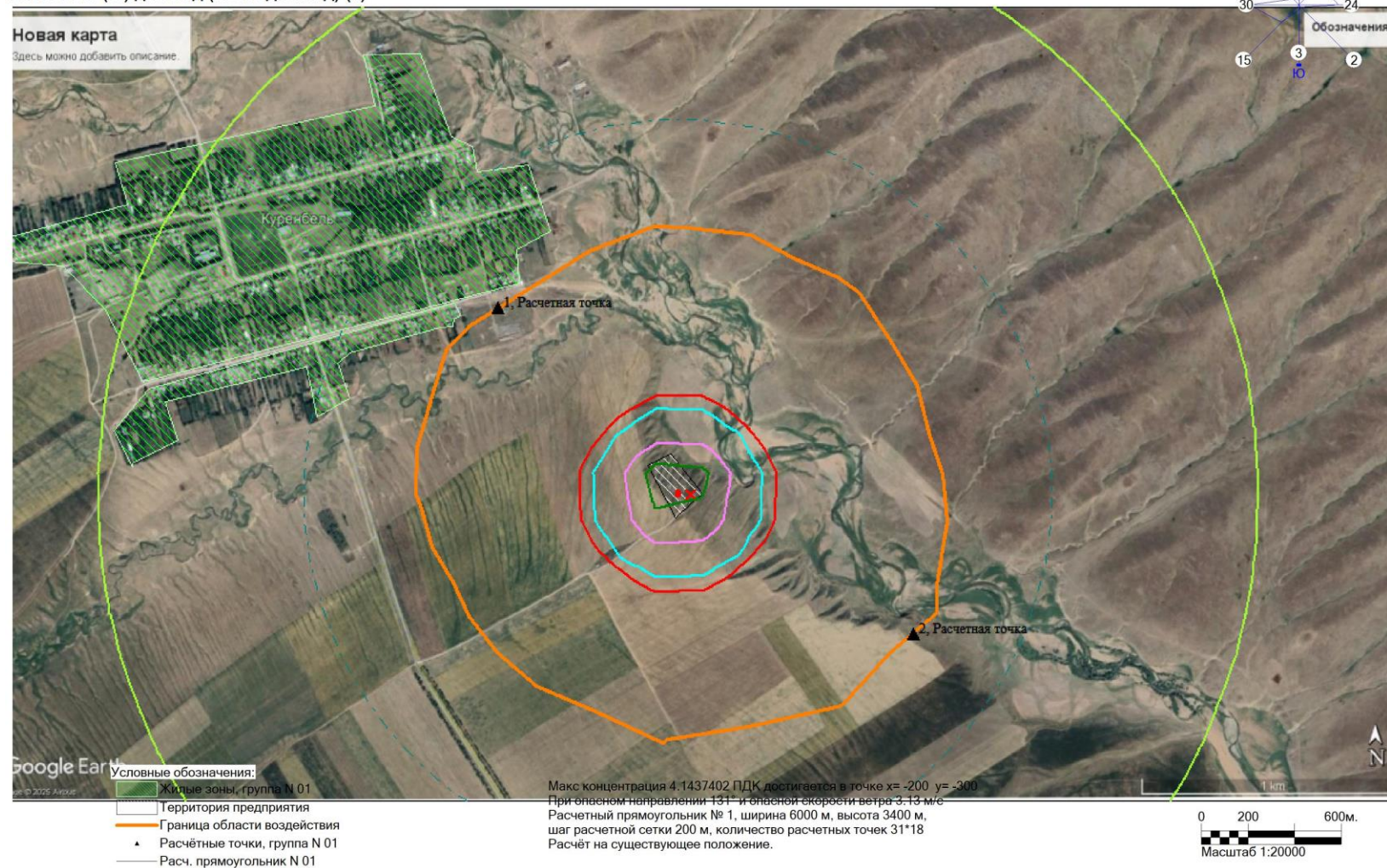




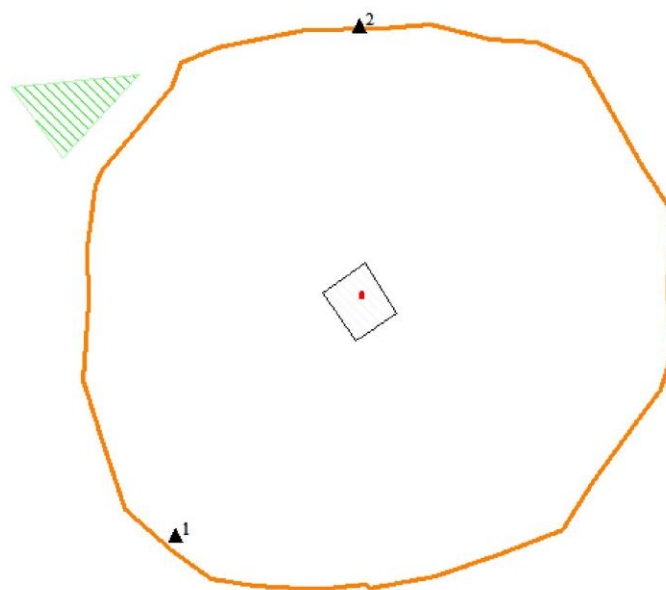
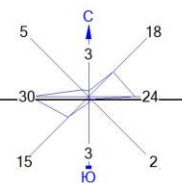
Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Новая карта

Здесь можно добавить описание.



Город : 003 Жуалинский район  
Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Граница области воздействия  
Расчётные точки, группа N 01  
Расч. прямоугольник N 01

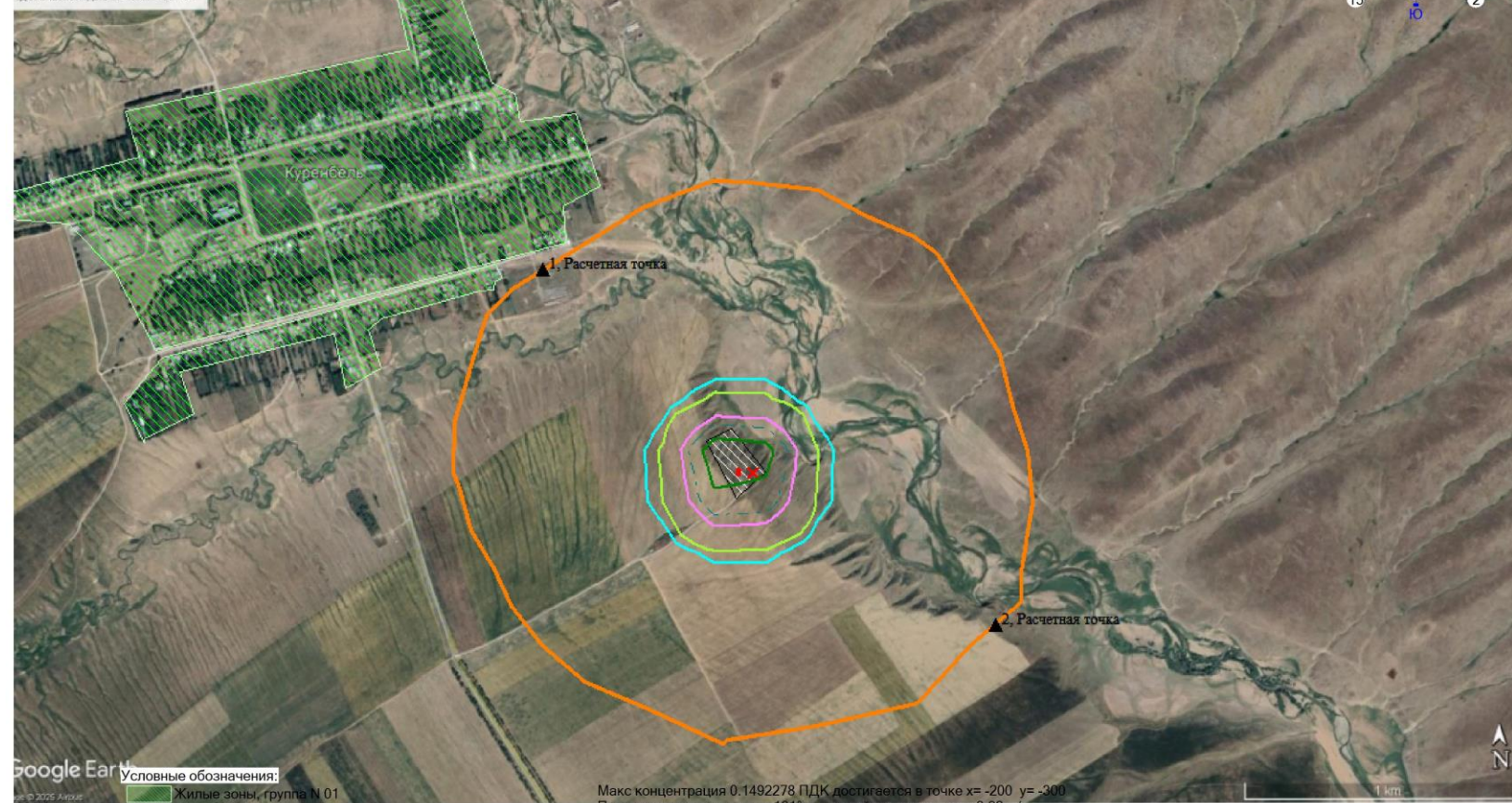
0 200 600м.  
Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.



## Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.1492278 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
 При описанном направлении 131° и описанной скорости ветра 3.02 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
 Расчет на существующее положение.

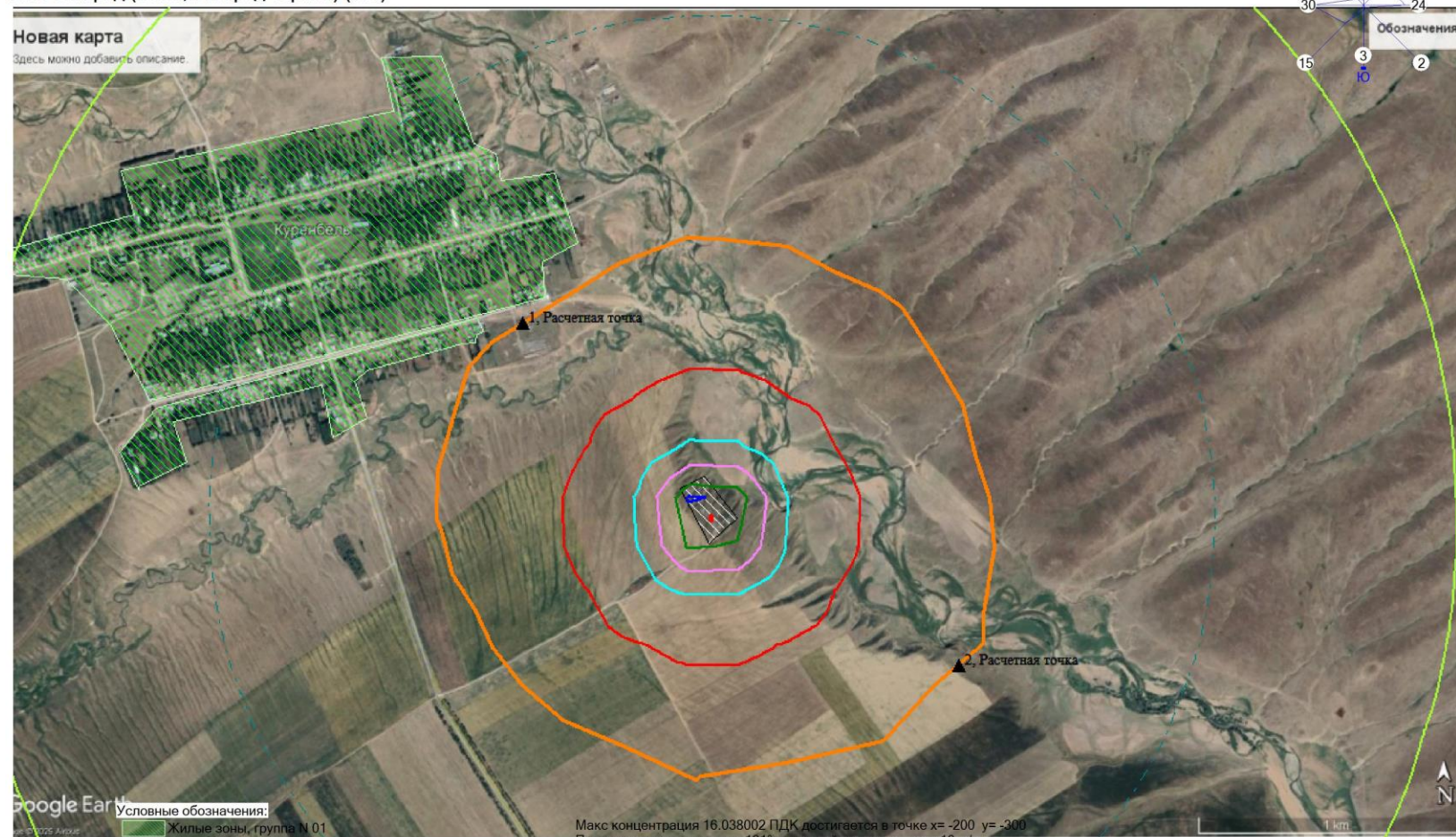
0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Новая карта

Здесь можно добавить описание.



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 16.038002 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
 При описанном направлении 131° и описанной скорости ветра 10 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
 Расчет на существующее положение.

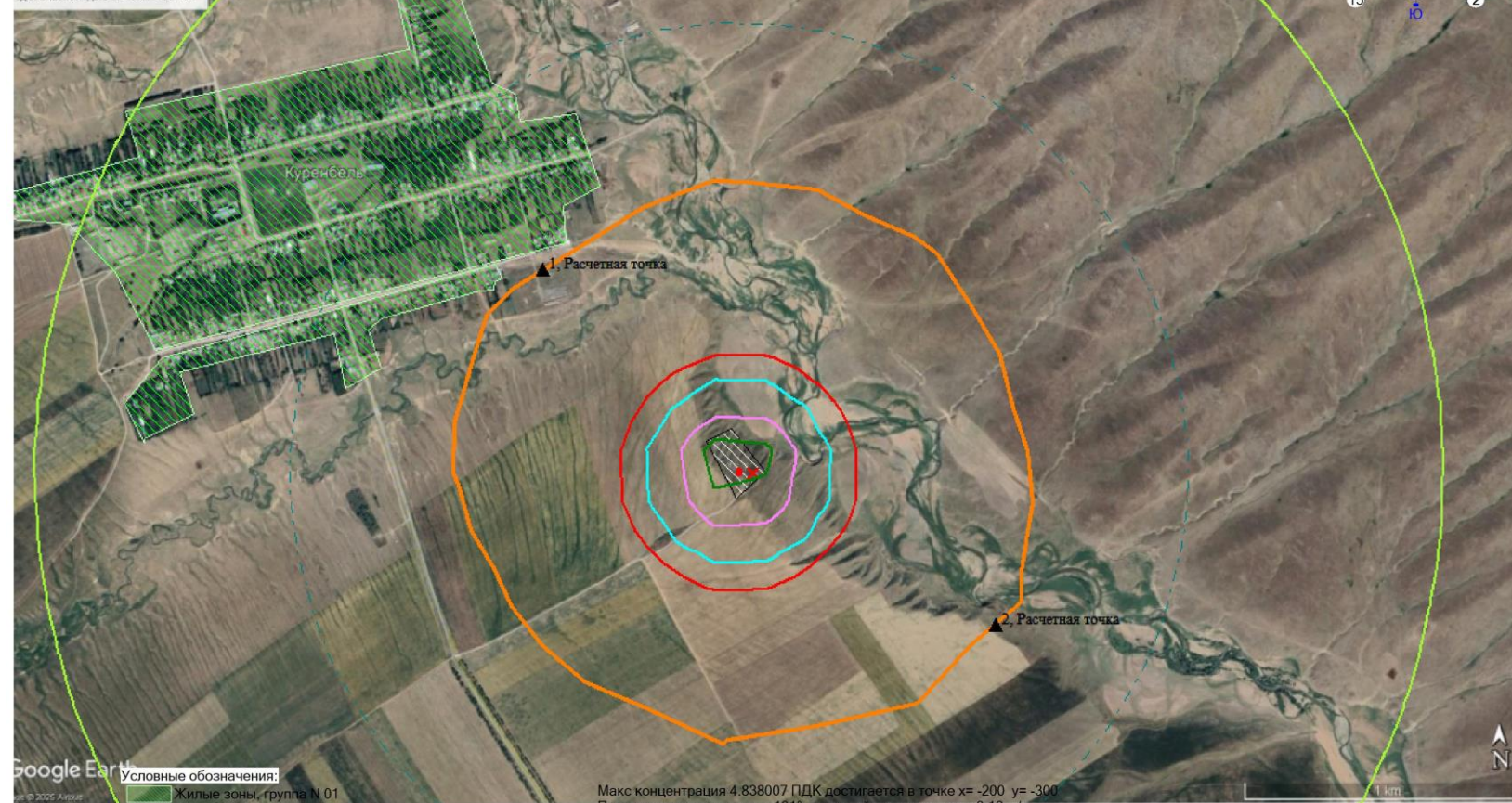
0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

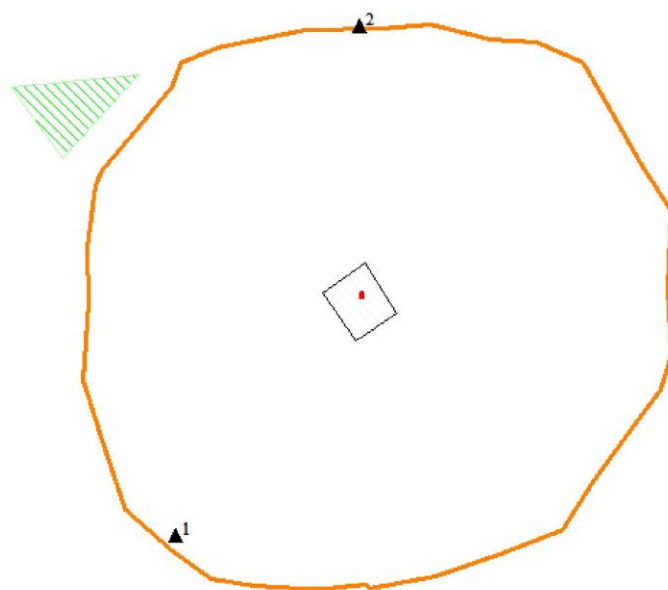
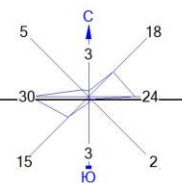
# Новая карта

Здесь можно добавить описание.



Макс концентрация 4.838007 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
 При описанном направлении 131° и описанной скорости ветра 3.12 м/с  
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчётной сетки 200 м, количество расчётных точек 31\*18  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Жуалинский район  
Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Граница области воздействия  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 01

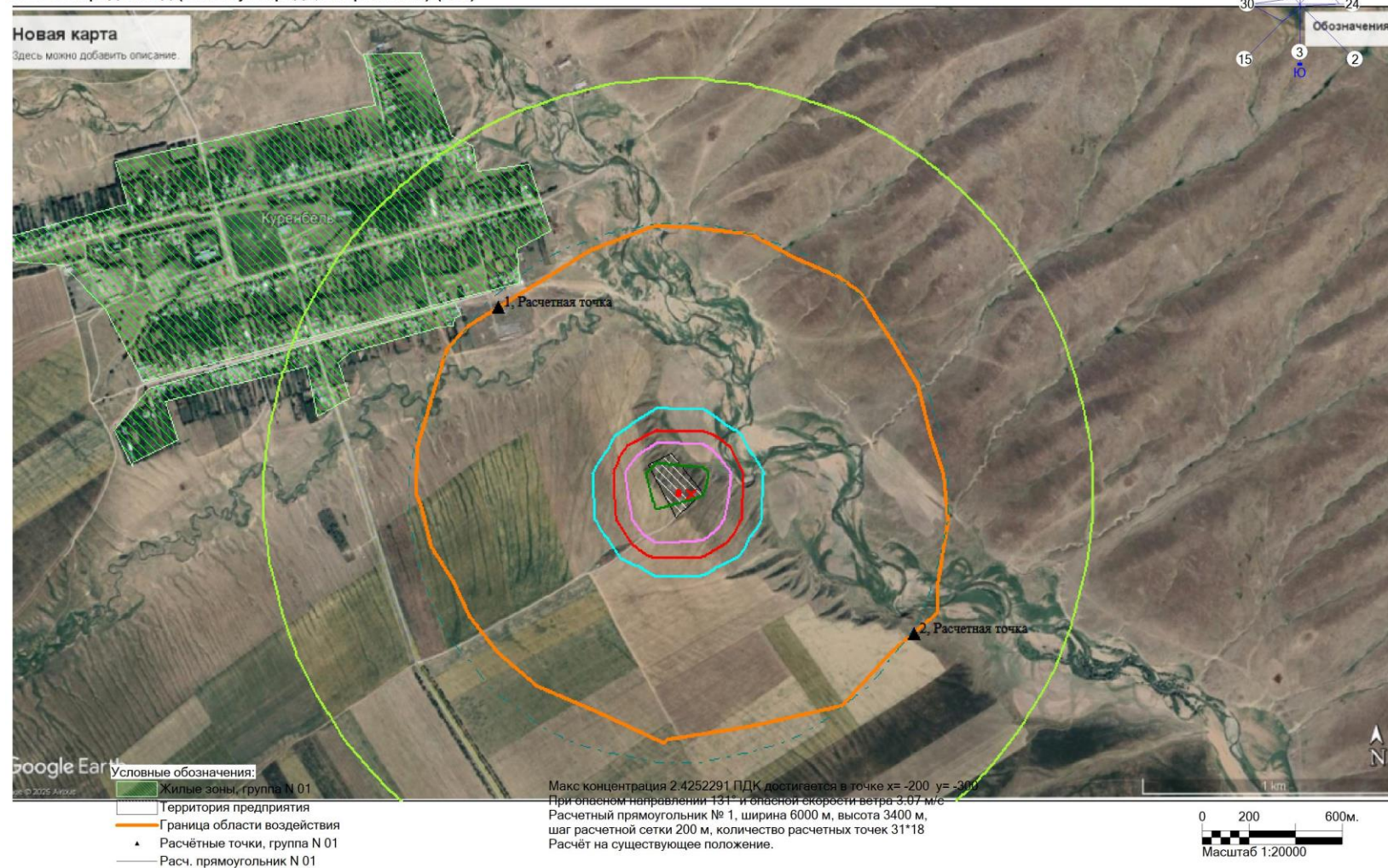
0 200 600м.  
Масштаб 1:20000



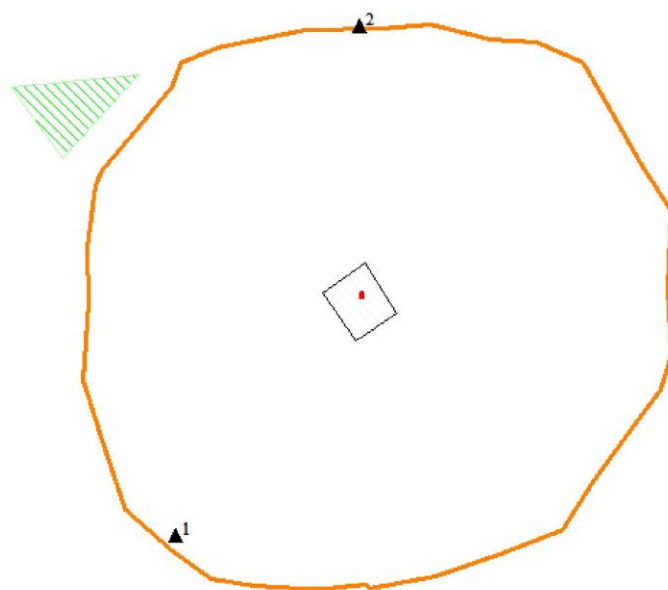
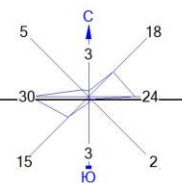
Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.



Город : 003 Жуалинский район  
Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Граница области воздействия  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 01

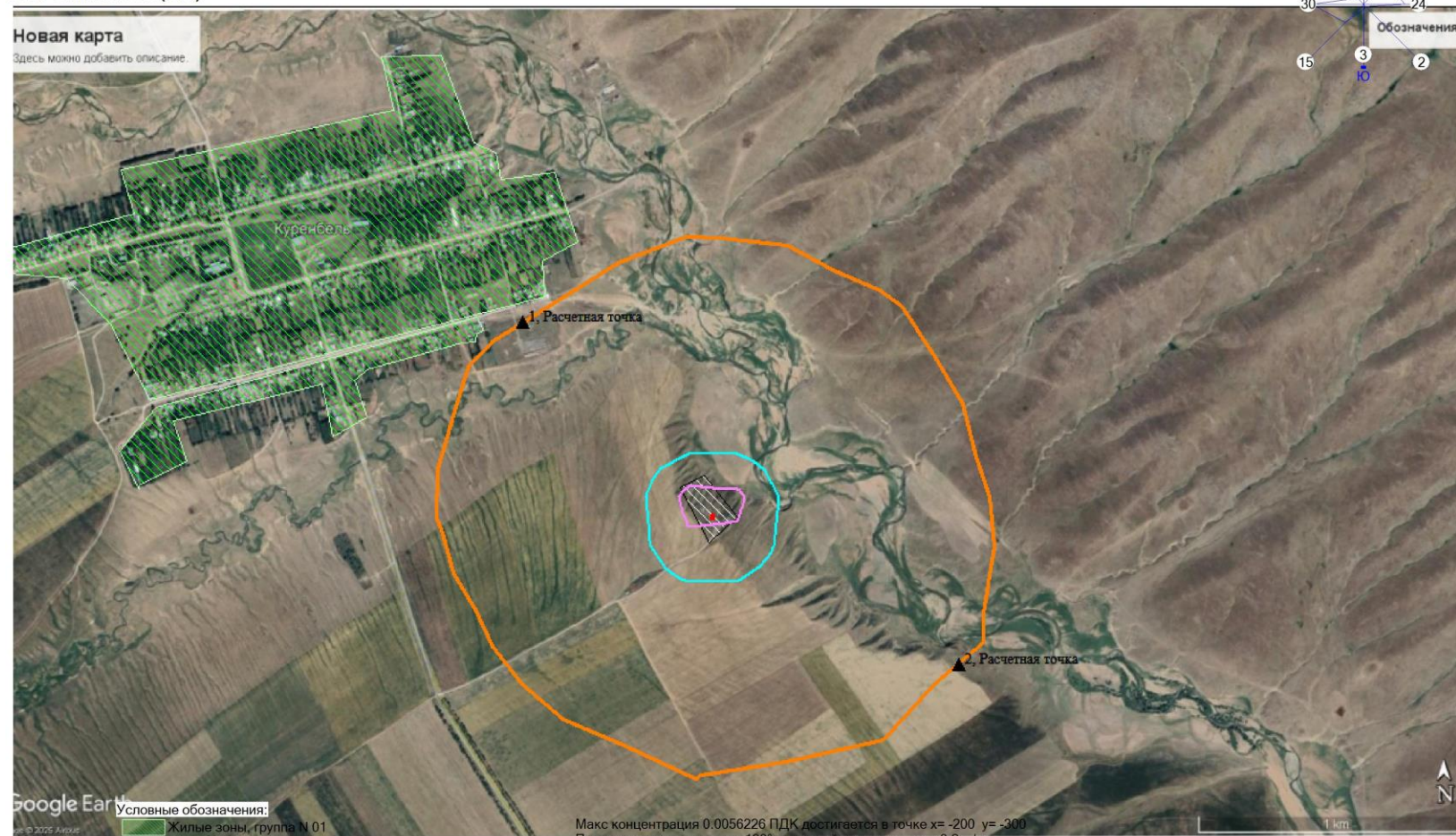
0 200 600м.  
Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0627 Этилбензол (675)

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.



## Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0056226 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
 При описанном направлении 130° и описанной скорости ветра 3-2 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
 Расчет на существующее положение.

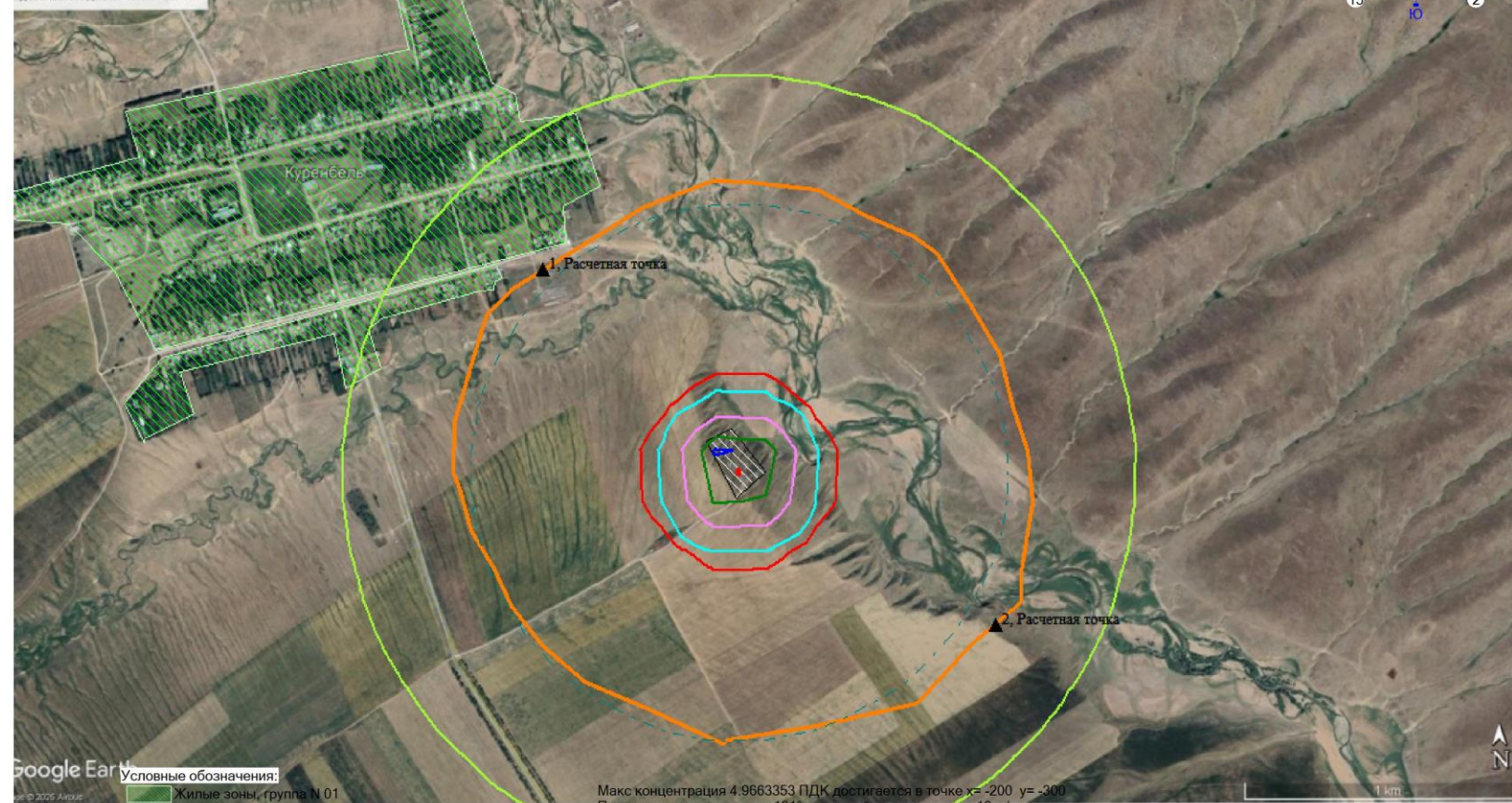
0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.



## Условные обозначения:

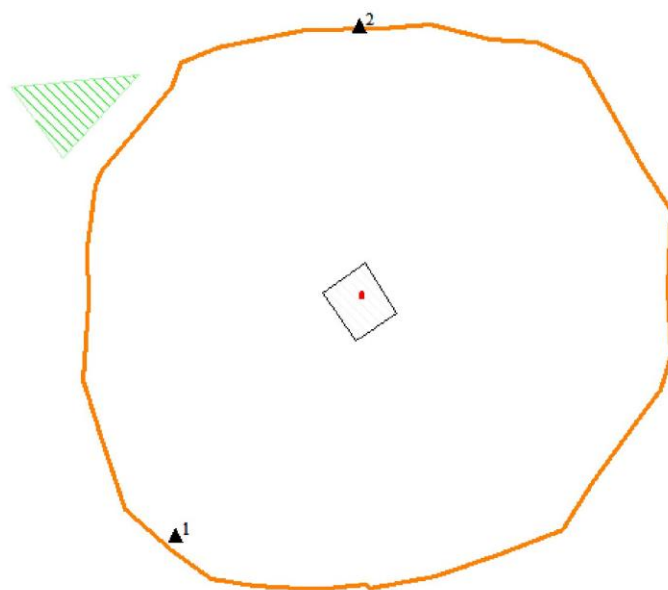
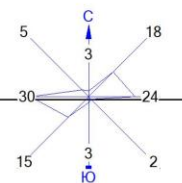
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 4.9663353 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
 При описанном направлении 131° и описанной скорости ветра 10 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
 Расчет на существующее положение.

0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:  
Жилые зоны, группа N 01  
Территория предприятия  
Граница области воздействия  
▲ Расчётные точки, группа N 01  
— Расч. прямоугольник N 01

0 200 600м.  
Масштаб 1:20000

Город : 003 Жуалинский район

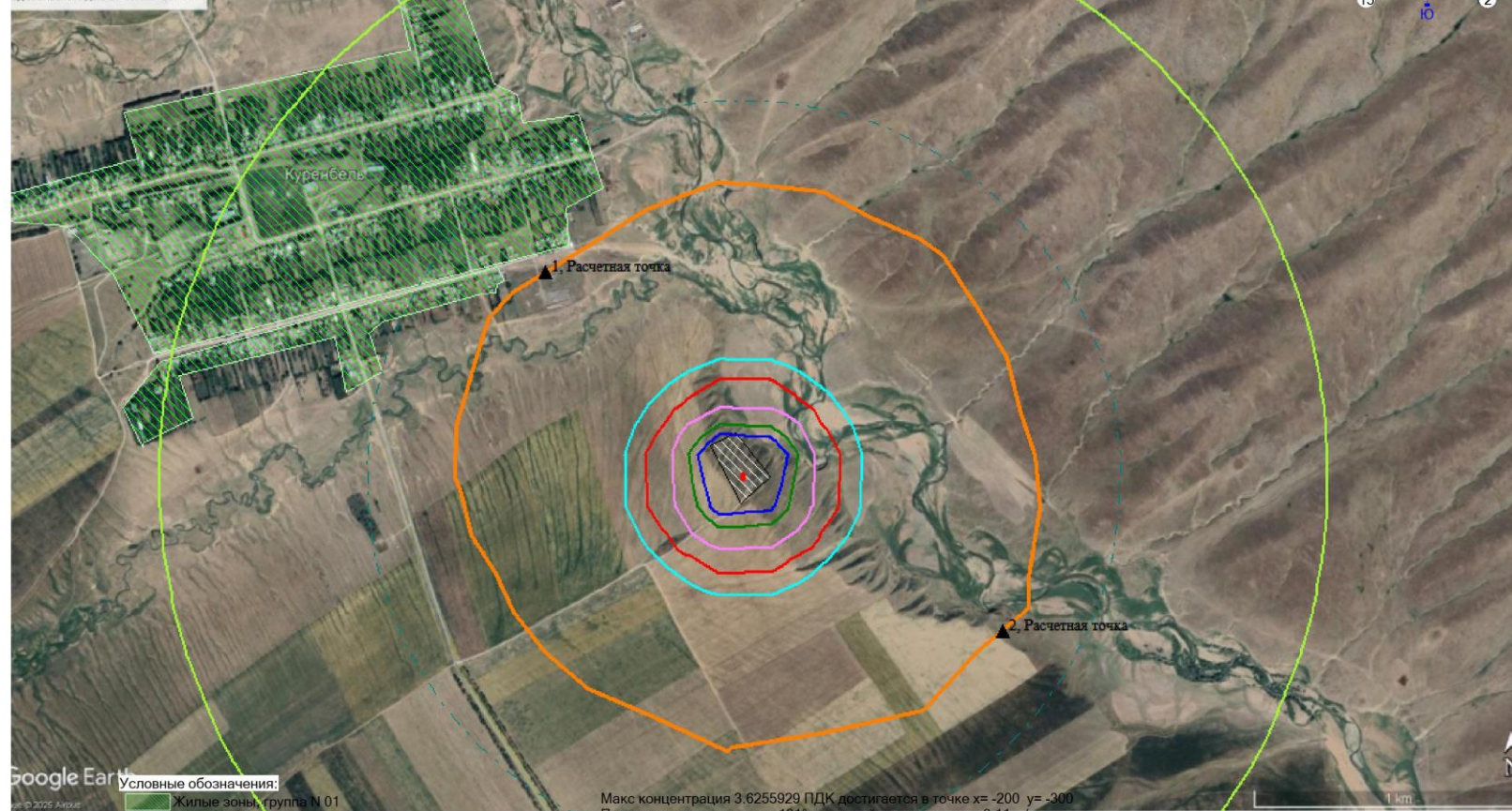
Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Новая карта

Здесь можно добавить описание.



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 3.6255929 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
 При описанном направлении 131° и описанной скорости ветра 3.11 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
 Расчет на существующее положение.

0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский 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)

Новая карта

Здесь можно добавить описание.



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.1929287 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=-300$   
 При описанном направлении 299° и описанной скорости ветра 2.45 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
 Расчет на существующее положение.

0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000



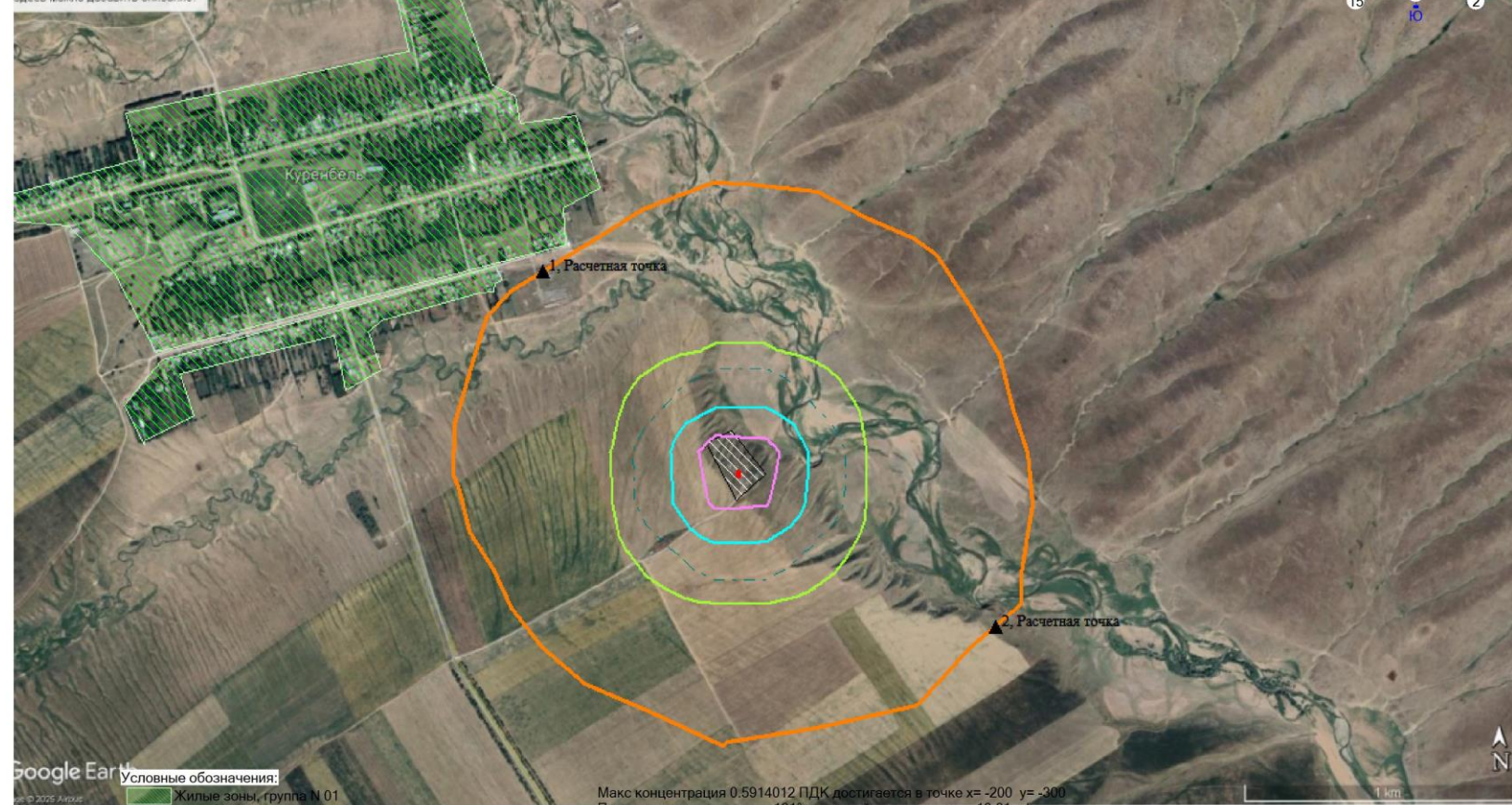
Город : 003 Жуалинский район  
Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1

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\*)

Новая карта

Здесь можно добавить описание.



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.5914012 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
При описанном направлении 131° и описанной скорости ветра 10.01 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
Расчет на существующее положение.

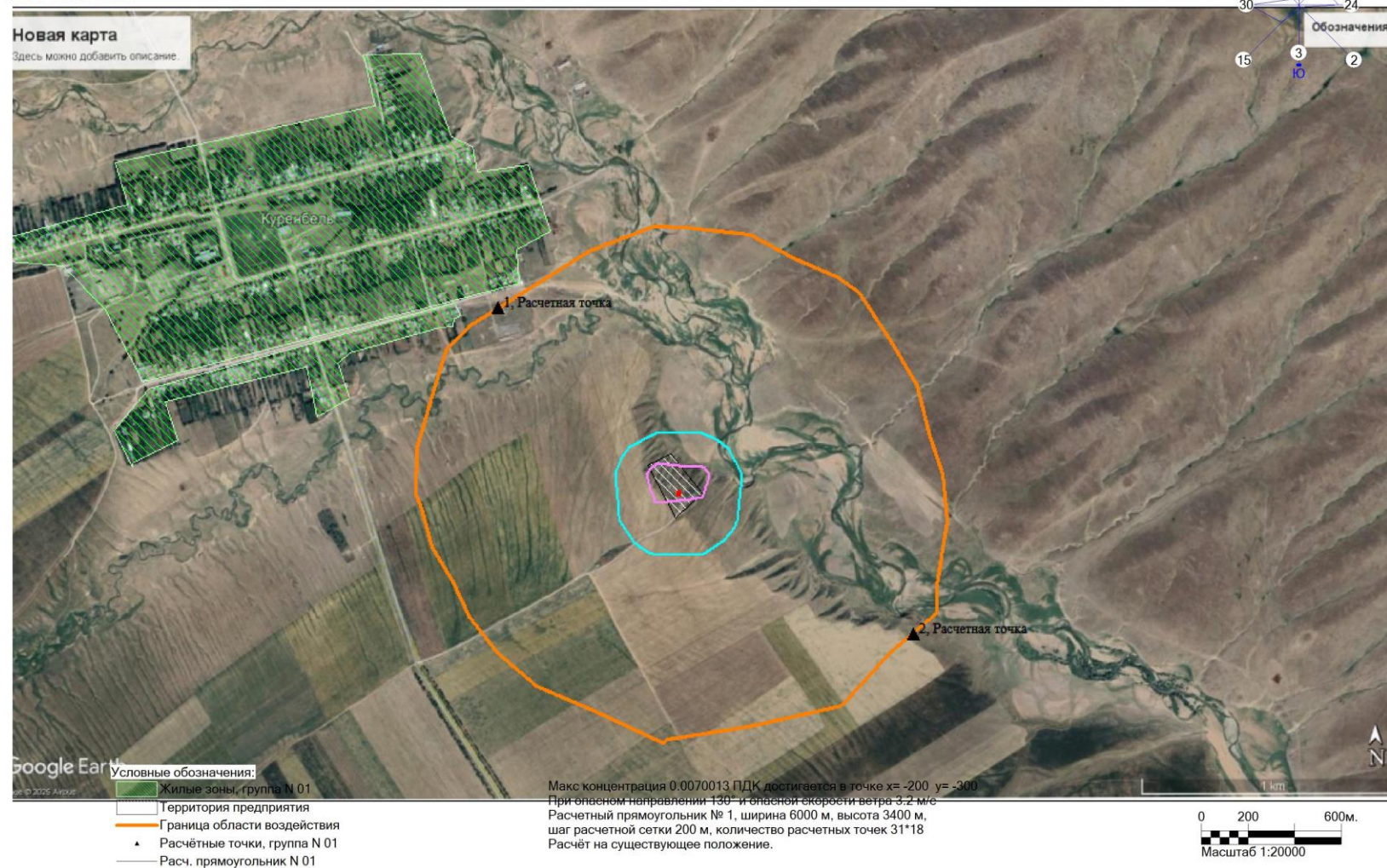
0 200 600м.  
Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6001 0303+0333

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.





Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6002 0303+0333+1325

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.



Google Earth

## Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчетные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0092741 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
 При описанном направлении 130° и описанной скорости ветра 3-2 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
 Расчет на существующее положение.

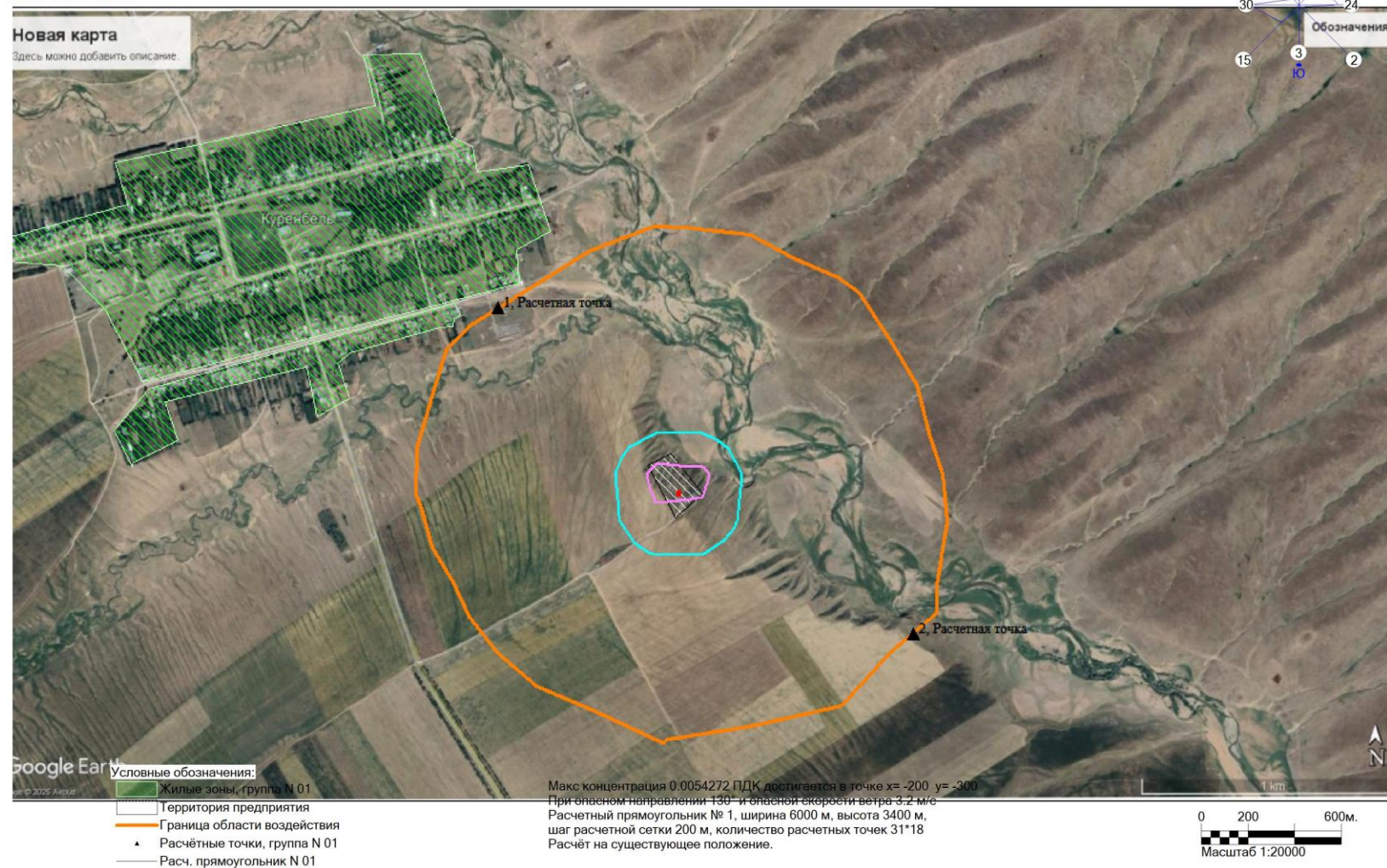
0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6003 0303+1325

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.

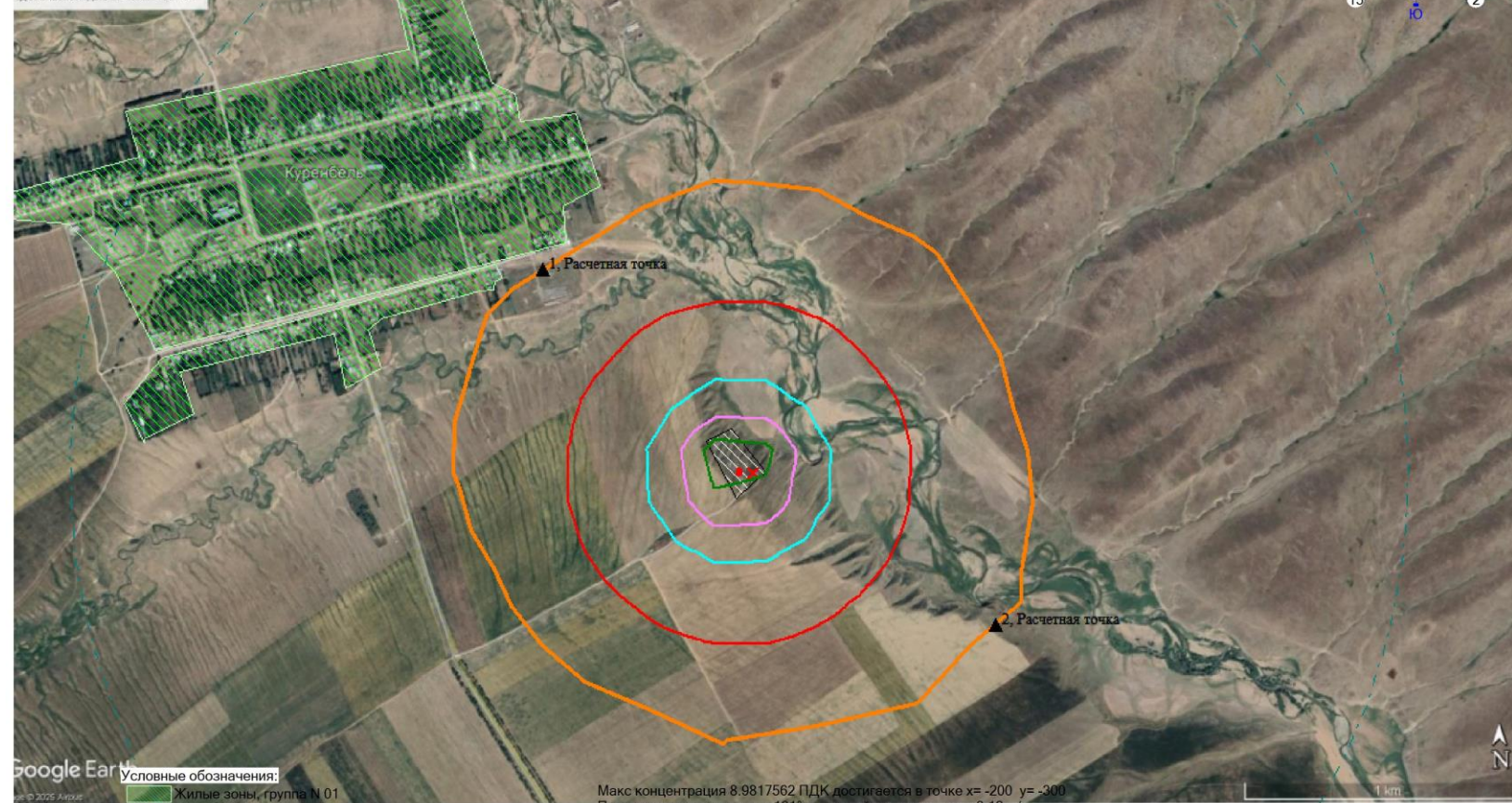




Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.



## Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 8.9817562 ПДК достигается в точке  $x = -200$   $y = -300$   
 При описанном направлении 131° и описанной скорости ветра 3.12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3400 м,  
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 31\*18  
 Расчет на существующее положение.

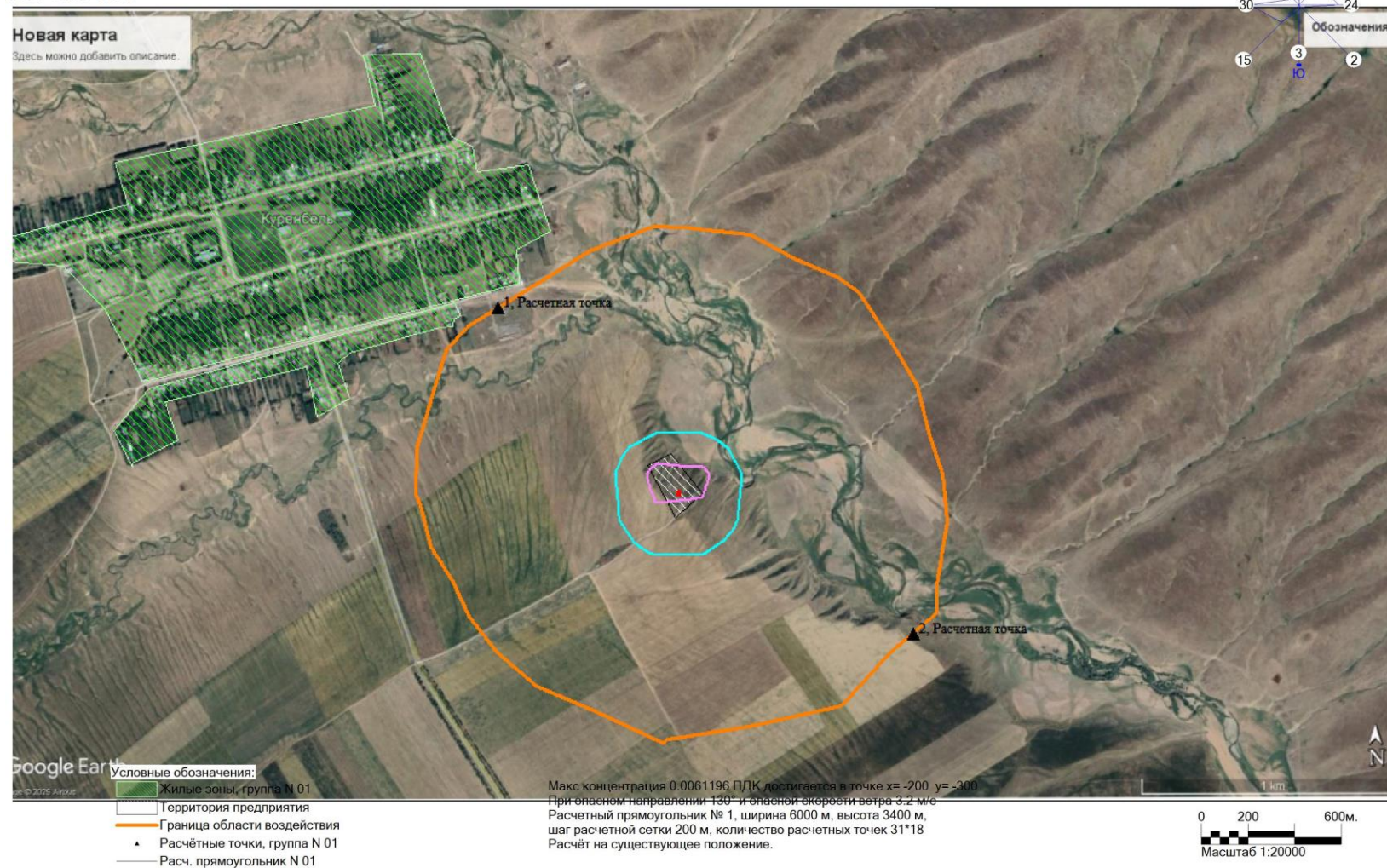
0 200 600м.  
 Масштаб 1:20000



Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6037 0333+1325

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.





Город : 003 Жуалинский район  
 Объект : 0004 Полигон ТБО Куренбельский с.о. Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333

# Новая карта

Здесь можно добавить описание.

