

# ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов)НДВ  
загрязняющих веществ в окружающую среду  
для

*биотермической ямы в селе Татты*  
**КГУ «Аппарат акима Таттинского  
сельского округа Меркенского  
района Жамбылской области»**

Разработчик: ТОО «ЭКО-КС»  
город Тараз 2025

**ПРОЕКТ**  
**Нормативов допустимых выбросов**  
**для**  
**биотермической ямы в селе Татты**  
**КГУ "Аппарат акима Таттинского**  
**сельского округа Меркенского района"**

**Утверждаю**

Аким  
КГУ "Аппарат акима Таттинского сельского  
округа Меркенского района"



2025 г.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Директор  
ТОО «ЭКО-КС»



Азимов К.К.

2025 г.

город Тараз, 2025 год.

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Технический директор



Момбеков Д. К.

Главный специалист



Дабылтаева Ж. Б.

Ведущий специалист



Дузельбаева Л.А.

### 3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для биотермической ямы в селе Татты КГУ "Аппарат акима Таттинского сельского округа Меркенского района" Жамбылской области» (в дальнейшем именуемое **Предприятие**) 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 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).

Рассматриваемый объект (биотермическая яма) расположено вблизи села Татты *,(086 кварт., 1392 уч.)* в Таттинском районе, Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью **Предприятия** - для обеззараживания и уничтожения биологических отходов. Площадь объекта -0,04 га.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются: биотермическая яма.

При проведении инвентаризации на объекте установлено 1 неорганизованный источник выброса загрязняющего вещества в атмосферу. Источники объекта не оснащены пыле-газоочистными установками.

По произведенным расчетом от источника загрязнения в атмосферный воздух выбрасывается 1,451198 т/год загрязняющие вещества, 10-и наименований (диоксид азота, оксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, 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).

*Согласно п.п. 6.4, пункта 6, Раздел 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории*

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для рассматриваемой площадки не требуется.

Нормативная плата за загрязнение атмосферы от объекта составляет – 7120,47 тенге в год. (см. табл. «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Срок достижения нормативов НДВ по всем ингредиентам – 2026 г.

Объект (биотермическая яма) расположено на давно сформированной благоустроенной территории.

### **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. ВВЕДЕНИЕ

Данная работа выполнялась на основании договора между КГУ "Аппарат акима Таттинского сельского округа Меркенского района управления ветеринарии акимата Жамбылской области» 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 предприятия согласно целесообразности проведения расчетов выбросов.

В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы, 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- Э 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 "Тараз-Эко-Проект" действующий на основании **Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию, выданной МООС РК под №01940Р от 01.07.2017 г.**

Разработчик проекта ТОО «ЭКО КС».



## 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 I**

(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: 080600,

Юридический адрес объекта: Жамбылская область, Меркенский район, с.Татты, улица Мектеп №1,.

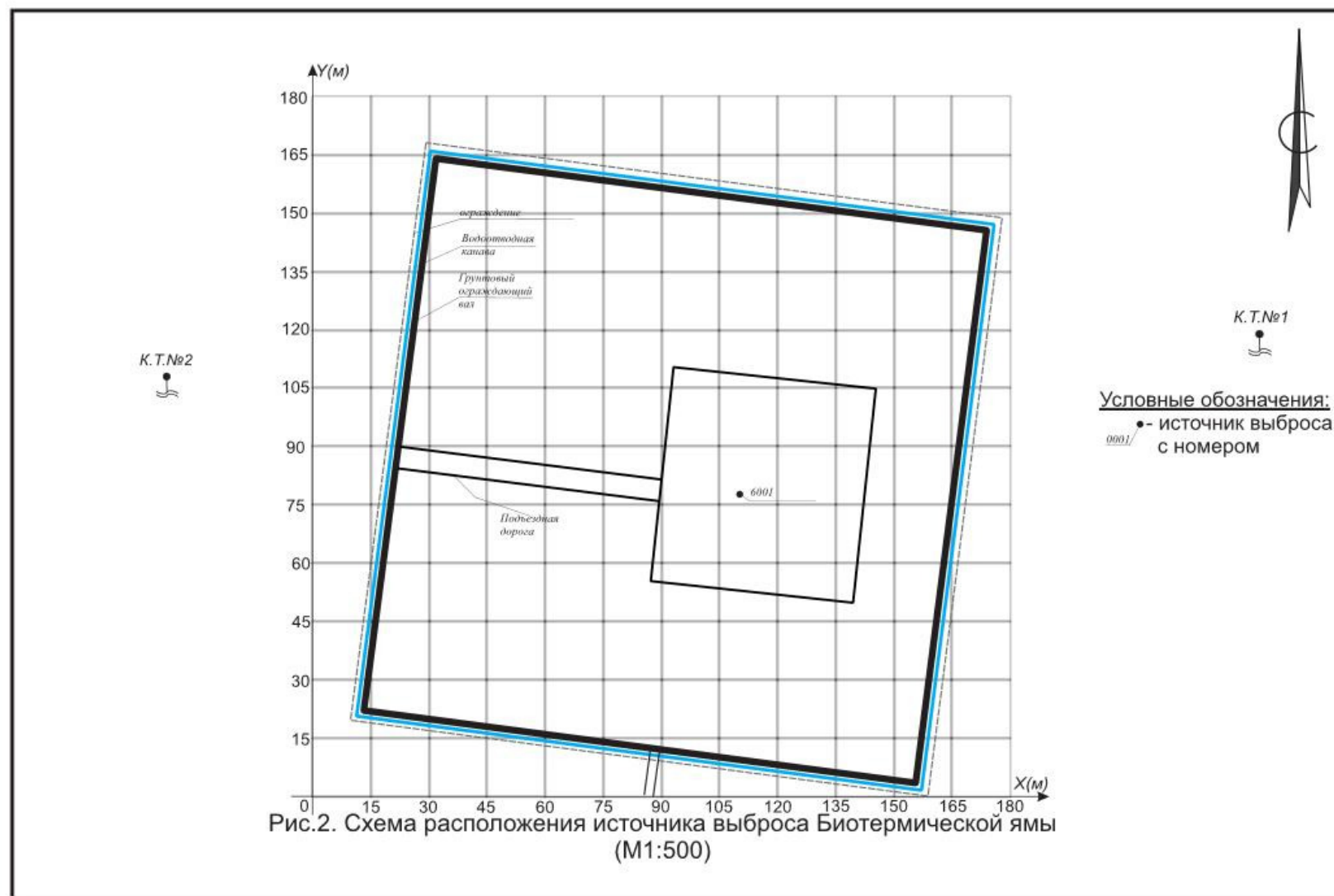
В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и сельскохозяйственные угодия, а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

Территория объекта предприятия **не граничит** с другими объектами. По всем направлениям от объекта расположено пустыри.

Ближайшая жилая зона село Мойынкум, находится в двух километров к востоку от объекта. Жилых зон и коммунальных объектов в радиусе 1км в районе размещения объекта нет.

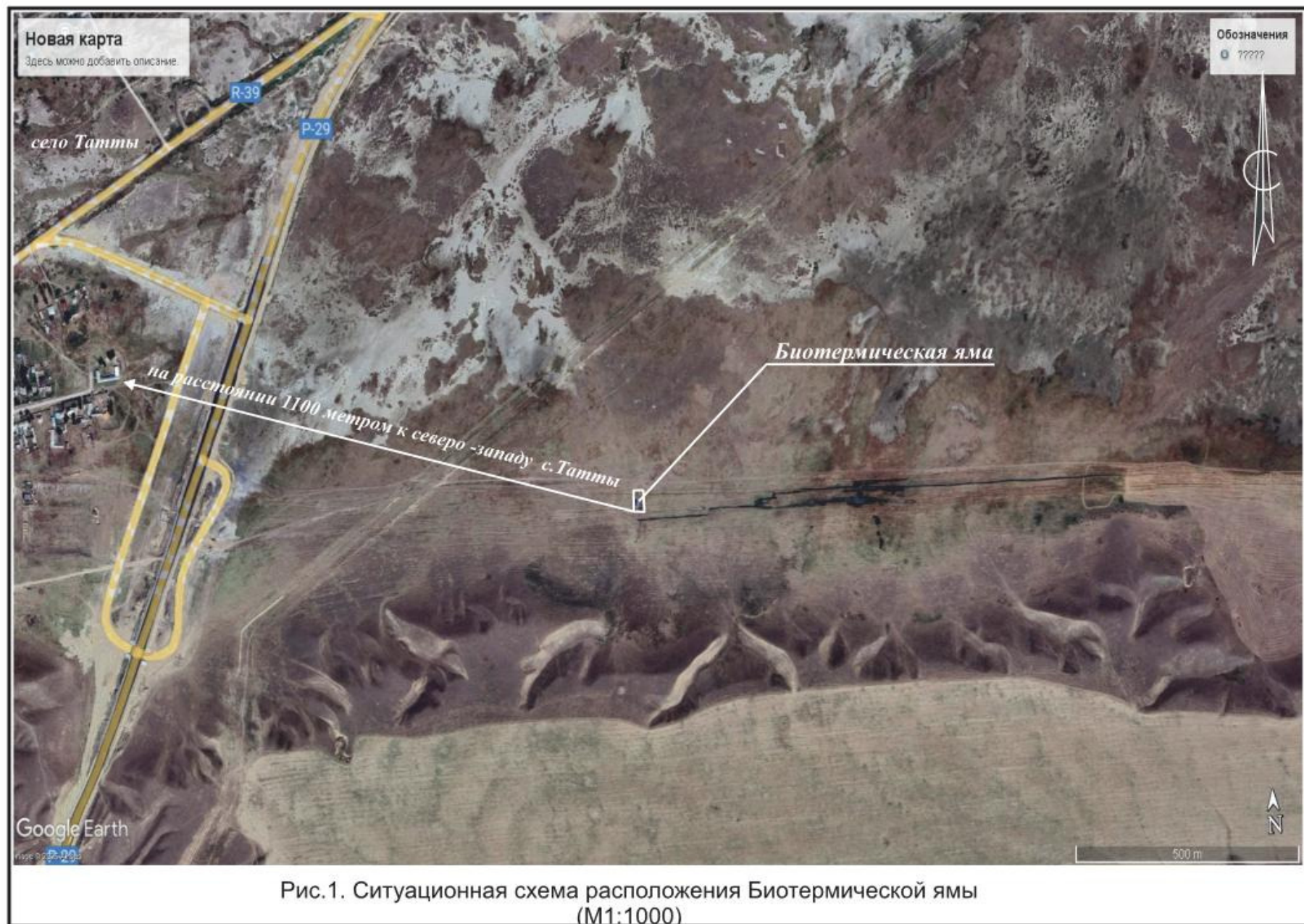
## **6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

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 отдыха**

В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и т.д., а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.



**ЕГКН**  
Единый Государственный  
Кадастр Недвижимости

Вход в систему

Подать обращение

Помощь?  
FAQ

Реестр  
очередников

Список городов

ПУБЛИЧНАЯ КАДАСТРОВАЯ КАРТА

RU

060920861392

р-н. Меркенский (06-092)

← 060920861392, обл. Жамбыл...

Сведения

Правообладатели

Аресты

Обременения

Строения

Подать жалобу

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кадастровый номер           | 060920861392                                                                                      |
| Текущий адрес               | обл. Жамбылская, р-н Меркенский, с.о. Таттинский, с. Татти, уч. кв. Учетный Квартал 086, уч. 1392 |
| Категория земель            | Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)                        |
| Вид права                   | постоянное землепользование                                                                       |
| Целевое назначение          | для размещения котлована "Беккер"                                                                 |
| Площадь всего по документам | 400.00 м <sup>2</sup> (0.0400 га)                                                                 |
| Кадастровая стоимость       | 72 000.00 тг                                                                                      |
| Статус ЗУ                   |                                                                                                   |

WGS 84 / UTM-зона 43N  
362647.4595,  
4785425.4686

50 m

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

## **7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы**

Территория предприятия составляет 0,04 га.

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

Загрязнение окружающей среды от площадки Предприятия в основном, обусловлено:

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при разложении биоотходов;

### **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**

Биотермическая яма предназначена для безопасного и ускоренного разложения трупов павших животных. Это заглубленное сооружение для обезвреживания и уничтожения трупов животных и биоотходов, работающее за счет термофильных бактерий, которые в процессе своей жизнедеятельности выделяют тепло, разогревая содержимое до 65-70 °С. Такая высокая температура уничтожает патогенные микроорганизмы, завершая процесс разложения за 35-40 суток с образованием однородного компоста без запаха и обеспечивают быструю гибель многих микробов. В результате анаэробного разложения под воздействием термофильных бактерий и под действием гнилостных микроорганизмов в атмосферу выделяется биогаз. Биотермическая яма не оказывают негативное воздействие на окружающую среду (загрязнение атмосферного воздуха). Яма строится по типовым проектам из влаге- и термостойких материалов, имеет

герметическую крышку и отверстия для притока воздуха. С целью недопущения попадания разложившихся частей трупов в грунт предусматривается бетонировка дна и стен колодца. Колодец снабжается металлической крышкой.

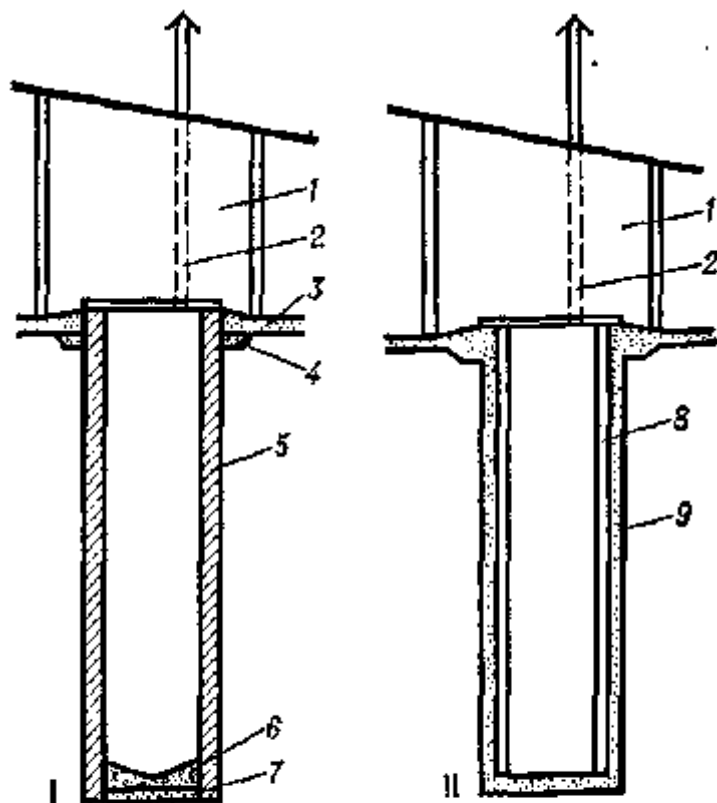


Схема биотермической ямы: I — с кирпичными стенами: 1 — навес; 2 — вытяжной канал; 3 — слой песка; 4 — глиняный замок; 5 — кирпичная кладка с железобетонными кольцами; 6 — бетон; 7 — утрамбованный щебень; II — с бревенчатыми стенами: 8 — бревенчатый сруб; 9 — слой глины.

УТВЕРЖДАЮ:

КГУ "Аппарат акима Таттинского сельского округа  
Меркенского района Жамбылской области"

\_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 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 или<br>ОБУВ) | Кол-во загр.<br>в-ва, отхо-<br>дящих от ис-<br>точника выде-<br>ления, т/год |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                  |                           |                                                                      |                                          | в сутки                                         | за год |                                           |                                                    |                                                                              |
| А                                                                 | 1                                | 2                         | 3                                                                    | 4                                        | 5                                               | 6      | 7                                         | 8                                                  | 9                                                                            |
| Биотермическая яма                                                |                                  |                           |                                                                      |                                          |                                                 |        |                                           |                                                    |                                                                              |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   | хранение                                 | 24                                              | 8760   | диоксид азота                             | 301                                                | 0,002916371                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | аммиак                                    | 303                                                | 0,014003836                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | диоксид серы                              | 330                                                | 0,001839153                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | сероводород                               | 333                                                | 0,000683114                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | оксид углерода                            | 337                                                | 0,006620951                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | метан                                     | 410                                                | 1,390268272                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | ксилол                                    | 616                                                | 0,011639211                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | толуол                                    | 621                                                | 0,018995823                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | этилбензол                                | 627                                                | 0,002495993                                                                  |
|                                                                   | 6001                             | 001                       | Биотермическая яма                                                   |                                          |                                                 |        | формальдегид                              | 1325                                               | 0,002522267                                                                  |

## 2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                 |             | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |             |
|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|
|                             | Высота                                    | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость                                                                    | Объемный расход | Температура |                                                | максимальное,                                              | суммарное,  |
| 1                           | 2                                         | 3                                | 4                                                                           | 5               | 6           | 7                                              | 8                                                          | 9           |
| Биотермическая яма          |                                           |                                  |                                                                             |                 |             |                                                |                                                            |             |
| 001                         | 2                                         | -                                | -                                                                           | -               | 20          | 301                                            | 0,000100184                                                | 0,002916371 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 303                                            | 0,000481064                                                | 0,014003836 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 330                                            | 0,000063179                                                | 0,001839153 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 333                                            | 0,000023467                                                | 0,000683114 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 337                                            | 0,000227445                                                | 0,006620951 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 410                                            | 0,047758878                                                | 1,390268272 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 616                                            | 0,000399833                                                | 0,011639211 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 621                                            | 0,000652550                                                | 0,018995823 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 627                                            | 0,000085743                                                | 0,002495993 |
| 001                         |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 1325                                           | 0,000086646                                                | 0,002522267 |

### 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>K(1), % |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                 |                                                             | проектный        | фактический |                                                               |                                           |
| 1                               | 2                                                           | 3                | 4           | 5                                                             | 6                                         |

Пылегазоочистные установки отсутствуют

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

| Код<br>загр.<br><br>вещ-ва | Наименование<br>загрязняющего<br><br>вещества | Количество<br>загр. вещ-в<br>отходящих<br>от<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><br>на очистку | выброшено в<br><br>атмосферу | уловлено и      |                           |                                          |
|                            |                                               |                                                                        |                                  |                             |                              | обезврежено     |                           |                                          |
|                            |                                               |                                                                        |                                  |                             |                              | факти-<br>чески | из них утили-<br>зировано |                                          |
| 1                          | 2                                             | 3                                                                      | 4                                | 5                           | 6                            | 7               | 8                         | 9                                        |
| Биотермическая яма         |                                               |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | газообразные и жидкие                         |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | из них:                                       |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
| 301                        | диоксид азота                                 | 0,002916371                                                            | 0,002916371                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,002916371                              |
| 303                        | аммиак                                        | 0,014003836                                                            | 0,014003836                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,014003836                              |
| 330                        | диоксид серы                                  | 0,001839153                                                            | 0,001839153                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,001839153                              |
| 333                        | сероводород                                   | 0,000683114                                                            | 0,000683114                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,000683114                              |
| 337                        | оксид углерода                                | 0,006620951                                                            | 0,006620951                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,006620951                              |
| 410                        | метан                                         | 1,390268272                                                            | 1,390268272                      | -                           | -                            | -               | -                         | 1,390268272                              |
| 616                        | ксилол                                        | 0,011639211                                                            | 0,011639211                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,011639211                              |
| 621                        | толуол                                        | 0,018995823                                                            | 0,018995823                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,018995823                              |
| 627                        | этилбензол                                    | 0,002495993                                                            | 0,002495993                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,002495993                              |
| 1325                       | формальдегид                                  | 0,002522267                                                            | 0,002522267                      | -                           | -                            | -               | -                         | 0,002522267                              |
|                            | Итого:                                        | 1,451984991                                                            | 1,451984991                      |                             |                              |                 |                           | 1,451984991                              |
|                            | твердые                                       |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | из них:                                       |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | Итого:                                        |                                                                        |                                  |                             |                              |                 |                           |                                          |
|                            | Итого по площадке:                            | 1,451984991                                                            | 1,451984991                      |                             |                              |                 |                           | 1,451984991                              |
|                            | ВСЕГО ПО<br>ПРЕДПРИЯТИЮ:                      | 1,451984991                                                            | 1,451984991                      |                             |                              |                 |                           | 1,451984991                              |

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

Источник **Предприятия** 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 3.**

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 3. 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   | Наимен-ие ист-ка    | Номер ист-ка         | Высота источн. | Диаметр устья | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при |                   |                  | Координата                   |
|                                                                               |     | Наименование                             | Кол-во шт. | работы в году | выброса вредных в-в | выб-в на карте-схеме | выброса, м     | трубы, м      | максимально разовой нагрузке                   |                   |                  | точ-го конца линии центра пл |
|                                                                               |     |                                          |            |               |                     |                      |                |               | Скорость, м/с                                  | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C |                              |
|                                                                               |     |                                          |            |               |                     |                      |                |               |                                                |                   |                  |                              |
| 1                                                                             | 2   | 3                                        | 4          | 5             | 6                   | 7                    | 8              | 9             | 10                                             | 11                | 12               | 13                           |
| Биотермическая яма                                                            |     |                                          |            |               |                     |                      |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       | 1          | 8760          | неорг.              | 6001                 | 2              | -             | -                                              | -                 | 20               | 102                          |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       |            |               |                     | 6001                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       |            |               |                     | 6001                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       |            |               |                     | 6001                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       |            |               |                     | 6001                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       |            |               |                     | 6001                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       |            |               |                     | 6001                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       |            |               |                     | 6001                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |
|                                                                               |     | Биотермическая яма                       |            |               |                     | 6001                 |                |               |                                                |                   |                  |                              |

| 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   |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              |      |                            |                              |       |           |      |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота              | 0,0001002                    | -     | 0,0029164 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                     | 0,0004811                    | -     | 0,0140038 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы               | 0,0000632                    | -     | 0,0018392 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                | 0,0000235                    | -     | 0,0006831 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода             | 0,0002274                    | -     | 0,0066210 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                      | 0,0477589                    | -     | 1,390268  | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                     | 0,0003998                    | -     | 0,0116392 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                     | 0,0006525                    | -     | 0,0189958 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                 | 0,0000857                    | -     | 0,0024960 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид               | 0,0000866                    | -     | 0,0025223 | 2026 |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              |      | Итого по площадке          | 0,0498790                    |       | 1,45198   |      |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              |      | ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ       | 0,0498790                    |       | 1,45198   |      |

## 7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы 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. 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     | Выброс вещества с учетом |             | Значение |
|                                                          | загрязняющего вещества | мг/м3 | мг/м3    | мг/м3     | мг/м3 | опас-     |                          |             |          |
| 1                                                        | 2                      | 3     | 4        | 5         | 6     | ности     | г/сек                    | т/год       | 10       |
| 301                                                      | диоксид азота          |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 2         | 0,000100184              | 0,002916371 |          |
| 303                                                      | аммиак                 |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 4         | 0,000481064              | 0,014003836 |          |
| 330                                                      | диоксид серы           |       | 0,500000 | 0,500000  |       | 3         | 0,000063179              | 0,001839153 |          |
| 333                                                      | сероводород            |       | 0,008000 | 0,008000  |       | 2         | 0,000023467              | 0,000683114 |          |
| 337                                                      | оксид углерода         |       | 5,000000 | 5,000000  |       | 4         | 0,000227445              | 0,006620951 |          |
| 410                                                      | метан                  |       | 50,00000 | 50,00000  |       | 4         | 0,047758878              | 1,390268272 |          |
| 616                                                      | ксилол                 |       | 0,200000 | 0,200000  |       | 3         | 0,000399833              | 0,011639211 |          |
| 621                                                      | толуол                 |       | 0,600000 | 0,600000  |       | 3         | 0,000652550              | 0,018995823 |          |
| 627                                                      | этилбензол             |       | 0,020000 | 0,020000  |       | 3         | 0,000085743              | 0,002495993 |          |
| 1325                                                     | формальдегид           |       | 0,035000 | 0,035000  |       | 2         | 0,000086646              | 0,002522267 |          |
| Всего:                                                   |                        |       |          |           |       |           | 0,04987899               | 1,4519850   |          |

## **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 данных представленных заказчиком. 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 Предприятия.**

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Меркенский район, Биотермическая яма с.Татты

| Код<br>загр.<br>веще-<br>ства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Н а и м е н о в а н и е<br>вещества                                     | ПДК<br>максим.<br>разовая,<br>мг/м3 | ПДК<br>средне-<br>суточная,<br>мг/м3 | ОБУВ<br>ориентир.<br>безопасн.<br>УВ, мг/м3 | Выброс<br>вещества<br>г/с<br>(М) | Средневзве-<br>шенная<br>высота, м<br>(Н) | М/ (ПДК*Н)<br>для Н>10<br>М/ПДК<br>для Н<10 | Необхо-<br>димость<br>проведе-<br>ния<br>расчетов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                       | 3                                   | 4                                    | 5                                           | 6                                | 7                                         | 8                                           | 9                                                 |
| 0337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 5                                   | 3                                    |                                             | 0.000227445                      | 2                                         | 0.000045489                                 | Нет                                               |
| 0410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Метан (727*)                                                            |                                     |                                      | 50                                          | 0.047758878                      | 2                                         | 0.001                                       | Нет                                               |
| 0616                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                         | 0.2                                 |                                      |                                             | 0.000399833                      | 2                                         | 0.002                                       | Нет                                               |
| 0621                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Метилбензол (349)                                                       | 0.6                                 |                                      |                                             | 0.00065255                       | 2                                         | 0.0011                                      | Нет                                               |
| 0627                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Этилбензол (675)                                                        | 0.02                                |                                      |                                             | 0.000085743                      | 2                                         | 0.0043                                      | Нет                                               |
| Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                         |                                     |                                      |                                             |                                  |                                           |                                             |                                                   |
| 0301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Азота диоксид (4)                                                       | 0.2                                 | 0.04                                 |                                             | 0.000100184                      | 2                                         | 0.0005                                      | Нет                                               |
| 0303                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Аммиак (32)                                                             | 0.2                                 | 0.04                                 |                                             | 0.000481064                      | 2                                         | 0.0024                                      | Нет                                               |
| 0330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.5                                 | 0.05                                 |                                             | 0.000063179                      | 2                                         | 0.0001                                      | Нет                                               |
| 0333                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Дигидросульфид (518)                                                    | 0.008                               |                                      |                                             | 0.000023467                      | 2                                         | 0.0029                                      | Нет                                               |
| 1325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Формальдегид (Метаналь) (609)                                           | 0.035                               | 0.01                                 |                                             | 0.000086646                      | 2                                         | 0.0025                                      | Нет                                               |
| Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н – средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$ , где $\text{Н}_i$ – фактическая высота ИЗА, $\text{М}_i$ – выброс ЗВ, г/с<br>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с. |                                                                         |                                     |                                      |                                             |                                  |                                           |                                             |                                                   |

## **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 547мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае, июне. Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50 мм/сутки.

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

#### ***Метеорологические условия***

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

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

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

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

Меркенский район, Биотермическая яма с.Татты

| 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                                      | 39.0     |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -22.0    |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                                                                 |          |
| С                                                                                                                            | 6.0      |
| СВ                                                                                                                           | 12.0     |
| В                                                                                                                            | 15.0     |
| ЮВ                                                                                                                           | 10.0     |
| Ю                                                                                                                            | 22.0     |
| ЮЗ                                                                                                                           | 10.0     |
| З                                                                                                                            | 16.0     |
| СЗ                                                                                                                           | 9.0      |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с                                                                                            | 5.0      |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с                         | 6.0      |

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

Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе **УПРЗА «ЭРА»**. При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Предприятия. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным

выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования. (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

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

(сформирована 06.11.2025 17:39)

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 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<br>я | Колич<br>ИЗА | ПДК (ОБУВ)<br>мг/м3 | Класс<br>опасн |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|----------|----------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| ---<   |                                                                               |        |          |           |          |          |                             |                                |              |                     |                |
| 0301   | Азота диоксид (4)                                                             | 0.0179 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 2              |
| 0303   | Аммиак (32)                                                                   | 0.0859 | 0.030958 | нет расч. | 0.000206 | 0.000359 | 0.000370                    | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 4              |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ, Сера<br>(IV) оксид) (516) | 0.0045 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.5000000           | 3              |
| 0333   | Дигидросульфид (518)                                                          | 0.1048 | 0.037755 | нет расч. | 0.000252 | 0.000437 | 0.000452                    | нет расч.                      | 1            | 0.0080000           | 2              |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода,<br>Угарный газ) (584)                          | 0.0016 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 5.0000000           | 4              |
| 0410   | Метан (727*)                                                                  | 0.0341 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 50.0000000          | -              |
| 0616   | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-<br>изомеров) (203)                            | 0.0714 | 0.025731 | нет расч. | 0.000171 | 0.000298 | 0.000308                    | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 3              |
| 0621   | Метилбензол (349)                                                             | 0.0388 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.6000000           | 3              |
| 0627   | Этилбензол (675)                                                              | 0.1531 | 0.055179 | нет расч. | 0.000368 | 0.000639 | 0.000660                    | нет расч.                      | 1            | 0.0200000           | 3              |
| 1325   | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                 | 0.0884 | 0.031863 | нет расч. | 0.000212 | 0.000369 | 0.000381                    | нет расч.                      | 1            | 0.0350000           | 2              |
| 01     | 0303 + 0333                                                                   | 0.1907 | 0.068713 | нет расч. | 0.000458 | 0.000796 | 0.000822                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 02     | 0303 + 0333 + 1325                                                            | 0.2791 | 0.100575 | нет расч. | 0.000670 | 0.001165 | 0.001204                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 03     | 0303 + 1325                                                                   | 0.1743 | 0.062821 | нет расч. | 0.000419 | 0.000728 | 0.000752                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 07     | 0301 + 0330                                                                   | 0.0224 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 37     | 0333 + 1325                                                                   | 0.1932 | 0.069618 | нет расч. | 0.000464 | 0.000806 | 0.000833                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 44     | 0330 + 0333                                                                   | 0.1093 | 0.039382 | нет расч. | 0.000262 | 0.000456 | 0.000471                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. 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.  
Приложении 5

| Производство, цех, участок                | № ист-ка выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ |       |            |           |           |           | Год достижения НДВ |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------|------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| Код и наименование загрязняющего вещества |                  | Существующее положение 2025 г.          |       | на 2026 г. |           | НДВ       |           |                    |
|                                           |                  | г/с                                     | т/год |            |           | г/с       | т/год     |                    |
| 1                                         | 2                | 3                                       | 4     | 5          | 6         | 7         | 8         | 9                  |
| 301 диоксид азота                         |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0001002  | 0,0029164 | 0,0001002 | 0,0029164 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0001002  | 0,0029164 | 0,0001002 | 0,0029164 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0001002  | 0,0029164 | 0,0001002 | 0,0029164 |                    |
| 303 аммиак                                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0004811  | 0,0140038 | 0,0004811 | 0,0140038 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0004811  | 0,0140038 | 0,0004811 | 0,0140038 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0004811  | 0,0140038 | 0,0004811 | 0,0140038 |                    |
| 330 диоксид серы                          |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0000632  | 0,0018392 | 0,0000632 | 0,0018392 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0000632  | 0,0018392 | 0,0000632 | 0,0018392 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0000632  | 0,0018392 | 0,0000632 | 0,0018392 |                    |
| 333 сероводород                           |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0000235  | 0,0006831 | 0,0000235 | 0,0006831 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0000235  | 0,0006831 | 0,0000235 | 0,0006831 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0000235  | 0,0006831 | 0,0000235 | 0,0006831 |                    |
| 337 оксид углерода                        |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Организованные источники                  |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Итого :                                   |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Неорганизованные источники                |                  |                                         |       |            |           |           |           |                    |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма    | 6001             |                                         |       | 0,0002274  | 0,0066210 | 0,0002274 | 0,0066210 | 2026               |
| Итого :                                   |                  |                                         |       | 0,0002274  | 0,0066210 | 0,0002274 | 0,0066210 |                    |
| Всего по загрязняющему веществу:          |                  |                                         |       | 0,0002274  | 0,0066210 | 0,0002274 | 0,0066210 |                    |

|                                        |      |           |         |           |           |           |           |      |
|----------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 410 метан                              |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Организованные источники               |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Итого :                                |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |           |         | 0,04776   | 1,39027   | 0,04776   | 1,39027   | 2026 |
| Итого :                                |      |           |         | 0,04776   | 1,39027   | 0,04776   | 1,39027   |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |           |         | 0,04776   | 1,39027   | 0,04776   | 1,39027   |      |
| 616 ксилол                             |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |           |         | 0,0003998 | 0,0116392 | 0,0003998 | 0,0116392 | 2026 |
| Итого :                                |      |           |         | 0,0003998 | 0,0116392 | 0,0003998 | 0,0116392 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |           |         | 0,0003998 | 0,0116392 | 0,0003998 | 0,0116392 |      |
| 621 толуол                             |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Организованные источники               |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Итого :                                |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |           |         | 0,0006525 | 0,0189958 | 0,0006525 | 0,0189958 | 2026 |
| Итого :                                |      |           |         | 0,0006525 | 0,0189958 | 0,0006525 | 0,0189958 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |           |         | 0,0006525 | 0,0189958 | 0,0006525 | 0,0189958 |      |
| 627 этилбензол                         |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Организованные источники               |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Итого :                                |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |           |         | 0,0000857 | 0,0024960 | 0,0000857 | 0,0024960 | 2026 |
| Итого :                                |      |           |         | 0,0000857 | 0,0024960 | 0,0000857 | 0,0024960 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |           |         | 0,0000857 | 0,0024960 | 0,0000857 | 0,0024960 |      |
| 1325 формальдегид                      |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Организованные источники               |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Итого :                                |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Неорганизованные источники             |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Биотермическая яма, Биотермическая яма | 6001 |           |         | 0,0000866 | 0,0025223 | 0,0000866 | 0,0025223 | 2026 |
| Итого :                                |      |           |         | 0,0000866 | 0,0025223 | 0,0000866 | 0,0025223 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |           |         | 0,0000866 | 0,0025223 | 0,0000866 | 0,0025223 |      |
| Итого :                                |      |           |         | 0,0498790 | 1,4519850 | 0,0498790 | 1,4519850 |      |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      | 0,0560700 | 1,7119  | 0,0498790 | 1,451985  | 0,049879  | 1,451985  |      |
| Всего по объекту                       |      | 0,05607   | 1,71185 | 0,04988   | 1,45198   | 0,04988   | 1,45198   |      |
| Из них:                                |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Итого по организованным источникам     |      | 0,00000   | 0,00000 | 0,00000   | 0,00000   | 0,00000   | 0,00000   |      |
| в том числе факелы**                   |      |           |         |           |           |           |           |      |
| Итого по неорганизованным источникам   |      | 0,00000   | 0,00000 | 0,04988   | 1,45198   | 0,04988   | 1,45198   |      |

#### **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

### **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 Таттинском 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 газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов |                                     |                  |                |                    |                                                 |                                                | Степень<br>эффективности<br>мероприятий, % |
| высота,<br>м                                                                                              | диаметр<br>источника<br>выбросов, м | скорость,<br>м/с | объем,<br>м3/с | температура,<br>°C | мощность выбросов без<br>учета мероприятий, г/с | Мощность выбросов<br>после мероприятий,<br>г/с |                                            |
| 8                                                                                                         | 9                                   | 10               | 11             | 12                 | 13                                              | 14                                             |                                            |

## **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)

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

| N ист. на<br>карте-схеме<br>N контр.<br>точки | Производство, цех,<br>участок<br>Контрольная точка       | Контролируемое<br>вещество | Периодичность<br>контроля | Периодичность<br>контроля в<br>периоды НМУ,<br>раз/сут | Норматив<br>выбросов |       | ПДК<br>м.р. | Кем<br>осуществляется<br>контроль                | Методика<br>проведения<br>контроля                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                          |                            |                           |                                                        | г/с                  | мг/м3 | мг/м3       |                                                  |                                                                                 |
| 1                                             | 2                                                        | 3                          | 4                         | 5                                                      | 6                    | 7     | 8           | 9                                                | 10                                                                              |
| <b>Биотермическая яма</b>                     |                                                          |                            |                           |                                                        |                      |       |             |                                                  |                                                                                 |
| T1                                            | Наветренная сторона<br>на границе СЗЗ<br>X1=-973 Y1=-311 | диоксид азота              | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,200       | По договору с<br>аккредитованной<br>лабораторией | В соответствии с<br>методиками,<br>внесенными в<br>Государственный<br>реестр РК |
|                                               |                                                          | 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       |                                                  |                                                                                 |
|                                               |                                                          | Углеводороды               | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,000       |                                                  |                                                                                 |
| T2                                            | Наветренная сторона<br>на границе СЗЗ<br>X1=886 Y1=-99   | 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       |                                                  |                                                                                 |
|                                               |                                                          | Углеводороды               | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,000       |                                                  |                                                                                 |

## 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- О 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 Я**

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

06.11.2025

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

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылская область, Меркенский район, Таттинский 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 за<br>1 тонну | Расчет<br>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                              | 0,00291637                          | 0,00291637                | 20,00                         | 229,34                    | 229,34                    |
| 2                     | аммиак                                     | 0,01400384                          | 0,01400384                | 24,00                         | 1321,51                   | 1321,51                   |
| 3                     | диоксид серы                               | 0,00183915                          | 0,00183915                | 20,00                         | 144,63                    | 144,63                    |
| 4                     | сероводород                                | 0,00068311                          | 0,00068311                | 124,00                        | 333,06                    | 333,06                    |
| 5                     | оксид углерода                             | 0,00662095                          | 0,00662095                | 0,32                          | 8,33                      | 8,33                      |
| 6                     | метан                                      | 1,390268                            | 1,390268                  | 0,32                          | 1749,29                   | 1749,29                   |
| 7                     | ксилол                                     | 0,01163921                          | 0,01163921                | 0,32                          | 14,64                     | 14,64                     |
| 8                     | толуол                                     | 0,01899582                          | 0,01899582                | 0,32                          | 23,9                      | 23,9                      |
| 9                     | этилбензол                                 | 0,00249599                          | 0,00249599                | 0,32                          | 3,14                      | 3,14                      |
| 10                    | формальдегид                               | 0,00252227                          | 0,00252227                | 332,00                        | 3292,63                   | 3292,63                   |
| Итого по площадке:    |                                            | 1,451985                            | 1,451985                  |                               | 7120,47                   | 7120,47                   |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ: |                                            | 1,451985                            | 1,451985                  |                               | 7120,47                   | 7120,47                   |

## 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**

Источник выбросов: 6001 / 001  
 Наименование: Биотермическая яма  
 Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                                   | Наименование                                                                                                                        | Обозначения | Ед. изм. | Значения /<br>итог                                                                     | Формулы / примечание |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                                   | 3           | 4        | 5                                                                                      | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>              |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 1                                   | Содержание органической составляющей в отходах                                                                                      | R           | %        | 100                                                                                    |                      |
| 2                                   | Содержание жироподобных веществ в органике отходов                                                                                  | G           | %        | 30                                                                                     |                      |
| 3                                   | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                                                                | U           | %        | 10                                                                                     |                      |
| 4                                   | Содержание белковых веществ в органике отходов                                                                                      | B           | %        | 60                                                                                     |                      |
| 5                                   | Средняя влажность отходов                                                                                                           | W           | %        | 17                                                                                     |                      |
| 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   | 36,4                                                                                   |                      |
| Среднестатистический состав биогаза |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 9                                   | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Свес.і      | %        | 0,111<br>0,533<br>0,07<br>0,026<br>0,252<br>52,915<br>0,443<br>0,723<br>0,095<br>0,096 | см.табл.3.2          |
| 10                                  | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                                                           | D           | т        | 60                                                                                     |                      |
| 11                                  | Период теплого времени года в месяцах                                                                                               | alfa        | месяц    | 8                                                                                      |                      |
| 12                                  | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta        | месяц    | 4                                                                                      |                      |

| Расчетные данные        |                                                                                                                                     |                |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | $Q_w$          | кг/кг отх.      | 0,44986                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                           |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | $t_{сбр.}$     | год             | 13,73532802                                                                                                                                        | $10248 / (T_{тепл.} \cdot (t_{ср.тепл.})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                                           |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | $P_{уд.}$      | кг/т отх. в год | 32,75203907                                                                                                                                        | $(Q_w / t_{сбр.}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                                   |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | $M_{сек.сум.}$ | г/сек           | 0,09025584                                                                                                                                         | $(P_{уд.} \cdot D) / (86,4 \cdot T_{тепл.})$ ; [3.8]                                                                                                    |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | $M_{год.сум.}$ | т/год           | 2,627361376                                                                                                                                        | $M_{сек.} \cdot i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |                |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | $M_{сек.}i$    | г/сек           | 0,000100184<br>0,000481064<br>0,000063179<br>0,000023467<br>0,000227445<br>0,047758878<br>0,000399833<br>0,000652550<br>0,000085743<br>0,000086646 | $M_{сек.сум.} \cdot C_{вес.}i / 100$                                                                                                                    |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |                |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | $M_{год.}i$    | т/год           | 0,002916371<br>0,014003836<br>0,001839153<br>0,000683114<br>0,006620951<br>1,390268272<br>0,011639211<br>0,018995823<br>0,002495993<br>0,002522267 | $M_{год.сум.} \cdot C_{вес.}i / 100$                                                                                                                    |

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

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

(сформирована 06.11.2025 17:39)

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 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<br>я | Колич<br>ИЗА | ПДК (ОБУВ)<br>мг/м3 | Класс<br>опасн |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|----------|----------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| ---<   |                                                                               |        |          |           |          |          |                             |                                |              |                     |                |
| 0301   | Азота диоксид (4)                                                             | 0.0179 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 2              |
| 0303   | Аммиак (32)                                                                   | 0.0859 | 0.030958 | нет расч. | 0.000206 | 0.000359 | 0.000370                    | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 4              |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ, Сера<br>(IV) оксид) (516) | 0.0045 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.5000000           | 3              |
| 0333   | Дигидросульфид (518)                                                          | 0.1048 | 0.037755 | нет расч. | 0.000252 | 0.000437 | 0.000452                    | нет расч.                      | 1            | 0.0080000           | 2              |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода,<br>Угарный газ) (584)                          | 0.0016 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 5.0000000           | 4              |
| 0410   | Метан (727*)                                                                  | 0.0341 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 50.0000000          | -              |
| 0616   | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-<br>изомеров) (203)                            | 0.0714 | 0.025731 | нет расч. | 0.000171 | 0.000298 | 0.000308                    | нет расч.                      | 1            | 0.2000000           | 3              |
| 0621   | Метилбензол (349)                                                             | 0.0388 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            | 0.6000000           | 3              |
| 0627   | Этилбензол (675)                                                              | 0.1531 | 0.055179 | нет расч. | 0.000368 | 0.000639 | 0.000660                    | нет расч.                      | 1            | 0.0200000           | 3              |
| 1325   | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                 | 0.0884 | 0.031863 | нет расч. | 0.000212 | 0.000369 | 0.000381                    | нет расч.                      | 1            | 0.0350000           | 2              |
| 01     | 0303 + 0333                                                                   | 0.1907 | 0.068713 | нет расч. | 0.000458 | 0.000796 | 0.000822                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 02     | 0303 + 0333 + 1325                                                            | 0.2791 | 0.100575 | нет расч. | 0.000670 | 0.001165 | 0.001204                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 03     | 0303 + 1325                                                                   | 0.1743 | 0.062821 | нет расч. | 0.000419 | 0.000728 | 0.000752                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 07     | 0301 + 0330                                                                   | 0.0224 | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05                     | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 37     | 0333 + 1325                                                                   | 0.1932 | 0.069618 | нет расч. | 0.000464 | 0.000806 | 0.000833                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |
| 44     | 0330 + 0333                                                                   | 0.1093 | 0.039382 | нет расч. | 0.000262 | 0.000456 | 0.000471                    | нет расч.                      | 1            |                     |                |

Примечания:  
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ  
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014  
3. 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.

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

## 1. Общие сведения.

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

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

## 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Название: Меркенский район  
 Коэффициент А = 200  
 Скорость ветра Умр = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)  
 Средняя скорость ветра = 5.0 м/с  
 Температура летняя = 39.0 град.С  
 Температура зимняя = -22.0 град.С  
 Коэффициент рельефа = 1.00  
 Площадь города = 0.0 кв.км  
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

| Код                                                                                             | Тип | 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~~                                                                                        |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001 П1                                                                                  |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0001002                                                                                       |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                    |      |                        |             |             |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|-------------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а 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                                                                                                                                                                           | 001701 6001 | 0.000100           | П1   | 0.017891               | 0.50        | 11.4        |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |             |             |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000100 г/с       |      |                        |             |             |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.017891 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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

| Код                                                                       | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                    |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| <Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| ~~~г/с~~                                                                  |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001                                                               | П1  | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0004811                                                                 |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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         | M            | Тип  | См                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 001701 6001 | 0.000481     | П1   | 0.085910               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |           |             |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000481 г/с |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 0.085910 долей ПДК     |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |              |      |                        | 0.50 м/с  |             |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 ]       |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -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 |  
 ~~~~~|~~~~~|

y= 1100 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

-----  
 :  
 -----  
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

-----  
 x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

-----  
 x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

-----  
 :  
 -----  
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   900 : Y-строка 3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   800 : Y-строка 4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:

```

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

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 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= -100.0; напр.ветра=177)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

-----

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

```

0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 300 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 200 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=174)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 11 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 12 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=168)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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

~~~~~

y= -100 : Y-строка 13 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=151)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -200 : Y-строка 14 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 47)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.007: 0.031: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.006: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 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= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 15)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= -400 : Y-строка 16 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 9)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= -500 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -700 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:

```

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

~~~~~  
~~~~~

----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

-----

:

x= -2000: -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

-----

:

x= -2000: -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

0.000: 0.000: 0.000:

-----  
-----  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

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

-----  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 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= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0309581 доли ПДКмр|  
| 0.0061916 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 47 град.  
и скорости ветра 0.78 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. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.030958 | 100.0    | 100.0  | 64.3534546    |
| В сумме = |             |     |            | 0.030958 | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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-                                                                                                        | .  | .   | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |

[illegible]

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| 20-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
| 0.000 | 0.001 |       | -20   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| 21-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
| .     | .     |       | -21   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| 22-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
| .     | .     |       | -22   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| 23-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
| .     | .     |       | -23   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| --    |       | --    |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |    | ----- |    | ----- |    | ----- |    |
| 17    |       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 | 11    | 12 | 13    | 14 | 15    | 16 |
|       |       | 18    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28 | 29    | 30 | 31    | 32 | 33    | 34 |
| 35    |       | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| --    |       | --    |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |    | ----- |    | ----- |    | ----- |    |
| .     | .     |       | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | .     |       | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | .     |       | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | .     |       | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | .     |       | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | .     |       | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .     | .  | .     | .  | .     | .  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |
| .     | .     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |    |       |    |       |    |

[illegible]

```

      .   .   .   .   .   | -11
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   C-12
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -13
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -14
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -15
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -16
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -17
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -18
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -19
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -20
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -21
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -22
      .   .   .   .   .   |
      .   .   .   .   .   | -23
      .   .   .   .   .   |
--|-----|-----|-----|-----|---
 37       38       39       40       41

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0309581 долей ПДКмр
                                         = 0.0061916 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
( X-столбец 20, Y-строка 14)         Ум = -200.0 м
При опасном направлении ветра :      47 град.
и "опасной" скорости ветра :        0.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Меркенский район.
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 56
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umr) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - 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= 379: 378: 310: 378: 278: 397: 241: 178: 172: 178: 278: 378: 415:
103: 78:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1428:-1429:-1473:-1478:-1494:-1516:-1518:-1559:-1563:-1571:-1575:-1578:-1604:-
1608:-1625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:

```

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

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

~~~~~  
~~~~~

y= 34: 78: 178: 278: 378: 433: -22: -30: -22: 78: 178: 278: 378:  
451: -94:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

x= -1653: -1668: -1671: -1675: -1678: -1693: -1720: -1729: -1764: -1768: -1771: -1775: -1778: -  
1781: -1805:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -122: -122: -22: 78: 470: 178: 278: 378: -158: 478: 488: -222: -122: -  
124: -22:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

x= -1839: -1861: -1864: -1868: -1869: -1871: -1875: -1878: -1881: -1908: -1957: -1957: -1961: -  
1961: -1964:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -26: 72: 478: 78: 170: 178: 268: 278: 366: 378: 464:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
x= -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 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= -1428.0 м, Y= 379.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0002063 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000413 мг/м3      |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.

и скорости ветра 0.95 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. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.000206 | 100.0    | 100.0  | 0.428787440   |
| В сумме = |             |     |            | 0.000206 | 100.0    |        |               |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003586 доли ПДКмр |  
| 0.0000717 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.000359 | 100.0    | 100.0  | 0.745359123  |
| В сумме = |             |     |            | 0.000359 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003537 доли ПДКмр |  
| 0.0000707 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.  
и скорости ветра 0.72 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. % | Козф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.000354 | 100.0    | 100.0  | 0.735347033  |
| В сумме = |             |     |            | 0.000354 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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]        |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

|         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y=      | 760:  | 760: | 760: | 760: | 753: | 746: | 740: | 733: | 716: | 700: | 683: | 667: | 650: |
| 633:    | 605:  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -----   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -:----- |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| x=      | -116: | -69: | -22: | 25:  | 64:  | 103: | 143: | 182: | 224: | 267: | 310: | 353: | 395: |
| 438:    | 470:  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -----   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| -:----- |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

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

~~~~~  
~~~~~

y= 576: 547: 519: 482: 446: 410: 373: 331: 288: 245: 203: 160: 117:  
73: 29:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

x= 503: 535: 568: 596: 623: 651: 679: 702: 726: 750: 773: 797: 820:  
826: 832:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -15: -59: -103: -147: -191: -234: -277: -319: -361: -403: -445: -487: -528: -  
570: -612:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

x= 838: 843: 849: 855: 860: 866: 859: 851: 843: 836: 828: 820: 795:  
770: 744:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -653: -695: -736: -778: -820: -843: -867: -891: -914: -938: -962: -985: -1009: -  
1033: -1057:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

x= 719: 694: 668: 643: 618: 579: 540: 501: 462: 423: 384: 345: 306:  
267: 228:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -1058: -1060: -1062: -1063: -1065: -1066: -1068: -1059: -1051: -1042: -1034: -1025: -1016: -  
1008: -999:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

x= 179: 130: 82: 33: -15: -64: -113: -157: -201: -245: -289: -333: -377: -  
420: -464:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -967:   -935:   -903:   -871:   -839:   -807:   -774:   -742:   -710:   -678:   -637:   -595:   -554:   -
512:   -470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -502:   -540:   -578:   -616:   -654:   -692:   -729:   -767:   -805:   -843:   -862:   -880:   -899:   -
917:   -936:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=   -429:   -387:   -340:   -293:   -246:   -199:   -152:   -105:   -58:   -11:    36:    83:   125:
167:    209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -954:   -973:   -973:   -972:   -972:   -971:   -971:   -971:   -970:   -970:   -970:   -969:   -949:   -
928:   -908:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    251:    293:    335:    377:    419:    448:    476:    504:    532:    560:    588:    616:    645:
673:    701:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -887:   -866:   -846:   -825:   -805:   -768:   -730:   -693:   -656:   -619:   -582:   -544:   -507:   -
470:   -433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    729:    735:    741:    746:    752:    758:    764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -396:   -352:   -308:   -264:   -220:   -176:   -132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003705 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0000741 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 41 град.  
 и скорости ветра 0.73 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. % | Козф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00048106 | 0.000370 | 100.0    | 100.0  | 0.770143926   |
| В сумме = |             |     |            | 0.000370 | 100.0    |        |               |

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D | Wo | V1 | T     | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|-----|------|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс         |     |     |   |    |    |       |     |      |    |    |     |     |       |    |
| <Об-п>~<ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~   | ~    | ~  | ~  | гр. | ~   | ~     | ~  |
| ~г/с~          |     |     |   |    |    |       |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 2.0   | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000632      |     |     |   |    |    |       |     |      |    |    |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |              |      |                        |             |           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------|------------------------|-------------|-----------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |              |      |                        |             |           |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |             |           |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |              |      | Их расчетные параметры |             |           |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | M            | Тип  | См                     | Um          | Xm        |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>~<ис> | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ---[м]--- |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 001701 6001 | 0.000063     | П1   | 0.004513               | 0.50        | 11.4      |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |              |      |                        |             |           |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000063 г/с |      |                        |             |           |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |              |      | 0.004513 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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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 :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

| Код         | Тип | 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~~    |     |       |       |       |         |       |         |         |         |         |     |     |      |    |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

001701 6001 П1 2.0 2.0 -64 -166 1 1 0 1.0 1.000 0  
0.0000235

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

|                                                                    |             |          |       |                        |         |       |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|------------------------|---------|-------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |             |          |       |                        |         |       |  |
| всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |             |          |       |                        |         |       |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                 |             |          |       |                        |         |       |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |       |                        |         |       |  |
| 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                                                                  | 001701 6001 | 0.000023 | П1    | 0.104770               | 0.50    | 11.4  |  |
| ~~~~~                                                              |             |          |       |                        |         |       |  |
| Суммарный $M_q = 0.000023$ г/с                                     |             |          |       |                        |         |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.104770 долей ПДК                |             |          |       |                        |         |       |  |
| -----                                                              |             |          |       |                        |         |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                 |             |          |       |                        |         |       |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U_{mp}$ ) 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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0, Y = 0$

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U_{mp}$ ) м/с

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка_обозначений                                         |  |
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]                       |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]                       |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]               |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]                         |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

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

y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)  
 -----  
 :  
 -----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -2000 | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900  | -800  | -700  | -600  | -500  |
|      | 700   | 600   | 500   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -400  | -300  | -200  | -100  | 0     | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)  
 -----  
 :  
 -----

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -2000 | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900  | -800  | -700  | -600  | -500  |
|      | 700   | 600   | 500   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -400  | -300  | -200  | -100  | 0     | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|      | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Qc : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Cc : | 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  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y=   700 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

y= 600 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:

```

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: 0.001:
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:
~~~~~
~~~~~
-----
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~
~~~~~
-----
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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

```

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=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   200 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 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=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:
~~~~~
-----

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
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:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y=      0 : Y-строка 12  Стах=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=168)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
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=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y=  -100 : Y-строка 13  Стах=  0.021 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=151)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.021: 0.015: 0.006: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 47)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 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=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.008: 0.038: 0.022: 0.006: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~
-----
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 15)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 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=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -400 : Y-строка 16  Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 9)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

~~~~~  
~~~~~

-----

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -700 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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

```

0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -800 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -900 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1000 : Y-строка 22 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -1100 : Y-строка 23 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

# 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:  
 Cc : 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= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0377546 доли ПДКмр |  
 | 0.0003020 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 47 град.  
 и скорости ветра 0.78 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. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1    | 001701 6001 | П1   | 0.00002347 | 0.037755    | 100.0    | 100.0  | 1608.84       |
|      |             |      | В сумме =  | 0.037755    | 100.0    |        |               |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 7-    | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 8-    | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 9-    | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 10-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | -10  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 11-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 | -11  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 12-С  | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | С-12 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 13-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.004 | -13  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 14-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.004 | -14  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 15-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | -15  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 16-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 | -16  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 17-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.002 | -17  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 18-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | -18  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 19-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | -19  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 20-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | -20  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 21-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 |
| 0.001 | 0.001 | -21  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 22-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     |
| .     | 0.000 | -22  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 23-   | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     |
| .     | .     | -23  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| --    | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  |
| 1     | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15    | 16    |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|
| 17                                                                                                       | 18    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 35                                                                                                       | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| ·                                                                                                        | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
|                                                                                                          |       | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| ·                                                                                                        | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
|                                                                                                          |       | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| ·                                                                                                        | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
|                                                                                                          |       | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| ·                                                                                                        | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
|                                                                                                          |       | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
| ·                                                                                                        | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
|                                                                                                          | 0.000 | 0.000 | 0.000 | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·     | ·     | ·     | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·     | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·     | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.007 | 0.021 | 0.015 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.008 | 0.038 | 0.022 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.005 | 0.008 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |
|                                                                                                          | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | ·     | ·  | ·  | ·  | ·  | ·  |
| ·                                                                                                        | ·     | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |

[illegible]

```

      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      |
      .      .      .      .      .      |
--|-----|-----|-----|-----|-----|
 37      38      39      40      41

```



# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|   |             |    |            |          |       |       |            |
|---|-------------|----|------------|----------|-------|-------|------------|
| 1 | 001701 6001 | П1 | 0.00002347 | 0.000437 | 100.0 | 100.0 | 18.6339779 |
|   |             |    | В сумме =  | 0.000437 | 100.0 |       |            |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004314 доли ПДКмп |
|                                     | 0.0000035 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 266 град.  
и скорости ветра 0.72 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.00002347 | 0.000431 | 100.0    | 100.0  | 18.3836746   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000431 | 100.0    |        |              |

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

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

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

|        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 760:     | 760:   | 760:   | 760:   | 753:   | 746:   | 740:   | 733:   | 716:   | 700:   | 683:   | 667:   | 650:   |
| 633:   | 605:     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -116:    | -69:   | -22:   | 25:    | 64:    | 103:   | 143:   | 182:   | 224:   | 267:   | 310:   | 353:   | 395:   |
| 438:   | 470:     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc     | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc     | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 576:     | 547:   | 519:   | 482:   | 446:   | 410:   | 373:   | 331:   | 288:   | 245:   | 203:   | 160:   | 117:   |
| 73:    | 29:      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 503:     | 535:   | 568:   | 596:   | 623:   | 651:   | 679:   | 702:   | 726:   | 750:   | 773:   | 797:   | 820:   |
| 826:   | 832:     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc     | : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc     | : 0.000: | 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

0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= -15: -59: -103: -147: -191: -234: -277: -319: -361: -403: -445: -487: -528: -  
570: -612:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= 838: 843: 849: 855: 860: 866: 859: 851: 843: 836: 828: 820: 795:  
770: 744:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -653: -695: -736: -778: -820: -843: -867: -891: -914: -938: -962: -985: -1009: -  
1033: -1057:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= 719: 694: 668: 643: 618: 579: 540: 501: 462: 423: 384: 345: 306:  
267: 228:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -1058: -1060: -1062: -1063: -1065: -1066: -1068: -1059: -1051: -1042: -1034: -1025: -1016: -  
1008: -999:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= 179: 130: 82: 33: -15: -64: -113: -157: -201: -245: -289: -333: -377: -  
420: -464:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -967: -935: -903: -871: -839: -807: -774: -742: -710: -678: -637: -595: -554: -  
512: -470:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
x= -502: -540: -578: -616: -654: -692: -729: -767: -805: -843: -862: -880: -899: -  
917: -936:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

y= -429: -387: -340: -293: -246: -199: -152: -105: -58: -11: 36: 83: 125:  
167: 209:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -954: -973: -973: -972: -972: -971: -971: -971: -970: -970: -970: -969: -949: -
928: -908:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 251: 293: 335: 377: 419: 448: 476: 504: 532: 560: 588: 616: 645:
673: 701:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -887: -866: -846: -825: -805: -768: -730: -693: -656: -619: -582: -544: -507: -
470: -433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 729: 735: 741: 746: 752: 758: 764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -396: -352: -308: -264: -220: -176: -132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004518 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0000036 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00002347 | 0.000452 | 100.0    | 100.0  | 19.2535973   |
| В сумме = |             |     |            | 0.000452 | 100.0    |        |              |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент 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~~                                                                                         |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |



# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

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> | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | гр. | ~~~   | ~~~~ |
| 001701 6001 | П1          | 2.0 |       |       |       | 2.0     | -64   | -166 | 1    | 1    | 0    | 1.0 | 1.000 | 0    |
| 0.0477589   |             |     |       |       |       |         |       |      |      |      |      |     |       |      |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 См - концентрация одиночного источника,            |                                  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                   |                                  |
| ~~~~~                                                              |                                  |
| _____Источники_____                                                | _____Их расчетные параметры_____ |

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

| Номер                                         | Код         | М                  | Тип | См           | Um             | Xm           |
|-----------------------------------------------|-------------|--------------------|-----|--------------|----------------|--------------|
| -п/п-                                         | -об-п-      | -ис-               |     | -[доли ПДК]- | --[м/с]--      | -----[м]---- |
| 1                                             | 001701 6001 | 0.047759           | П1  | 0.034116     | 0.50           | 11.4         |
| ~~~~~                                         |             |                    |     |              |                |              |
| Суммарный Мq =                                |             | 0.047759 г/с       |     |              |                |              |
| Сумма См по всем источникам =                 |             | 0.034116 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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

Примесь :0410 - Метан (727\*)

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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 :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Примесь :0410 – Метан (727\*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Примесь :0616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н     | D     | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2    | Y2    | Alf | F   | КР    | Ди |
|----------------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|----|
| Выброс         |     |       |       |       |        |       |       |       |       |       |     |     |       |    |
| <Об-П>~<Ис>    | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | гр. | ~~~ | ~~~~  | ~~ |
| 001701 6001 П1 |     | 2.0   |       |       |        | 2.0   | -64   | -166  | 1     | 1     | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0003998      |     |       |       |       |        |       |       |       |       |       |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | M        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 001701 6001 | 0.000400 | П1   | 0.071403               | 0.50      | 11.4        |  |
| Суммарный Мq = 0.000400 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             |          |      | 0.071403 долей ПДК     |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |             |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Примесь :0616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30

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

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина (по X)= 4000, ширина (по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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|

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

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -2000 | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900  | -800  | -700  | -600  | -500  |
| 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 |
| 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= | -400  | -300  | -200  | -100  | 0     | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  |
| 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 |
| 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= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 800 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y=   700 : Y-строка  5  Стах=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y=   600 : Y-строка  6  Стах=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

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

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

y=   400 : Y-строка 8  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   300 : Y-строка  9  Стах=  0.001 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   200 : Y-строка 10  Стах=  0.001 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=174)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 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:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~  
-----

| x=                                                                                  | -400:  | -300:  | -200:  | -100:  | 0:     | 100:   | 200:   | 300:   | 400:   | 500:   | 600:   | 700:   | 800:   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 900:                                                                                | 1000:  | 1100:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:-----:                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :                                                                                | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

~~~~~  
-----

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 100 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)

| x=   | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900:  | -800:  | -700:  | -600:  | -500:  |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

~~~~~  
-----

| x=                                                                                  | -400:  | -300:  | -200:  | -100:  | 0:     | 100:   | 200:   | 300:   | 400:   | 500:   | 600:   | 700:   | 800:   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 900:                                                                                | 1000:  | 1100:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:-----:-----:                                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                                | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :                                                                                | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: 0.000: 0.000:                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

~~~~~  
-----

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 0 : Y-строка 12 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=168)

| x=   | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900:  | -800:  | -700:  | -600:  | -500:  |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000:  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -100 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=151)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -200 : Y-строка 14  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 47)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.026: 0.015: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.005: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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 15 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 15)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -400 : Y-строка 16 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 9)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -700 : Y-строка 19 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -800 : Y-строка 20 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

y= -1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

-----  
:  
-----  
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
-----

-----  
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
-----

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 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= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0257306 доли ПДКмр |  
| 0.0051461 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 47 град.  
и скорости ветра 0.78 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. % | Козф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00039983 | 0.025731 | 100.0    | 100.0  | 64.3534622   |
| В сумме = |             |     |            | 0.025731 | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:30  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

-----  
Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 4000 м; B= 2200 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 6.0 (Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                | 1                                                                                                   | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14                | 15          | 16    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|-------------------|-------------|-------|
| 17             | 18                                                                                                  |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                | *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| -- ----- ----- |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 1-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | .     |
| .              | .                                                                                                   | - 1  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 2-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | .     |
| .              | .                                                                                                   | - 2  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 3-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | .     |
| .              | .                                                                                                   | - 3  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 4-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | .     |
| .              | .                                                                                                   | - 4  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 5-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | .     |
| .              | .                                                                                                   | - 5  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 6-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | .     |
| .              | .                                                                                                   | - 6  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 7-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | .     |
| .              | .                                                                                                   | - 7  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 8-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | .     |
| 0.000 0.001    |                                                                                                     | - 8  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 9-             | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | .           | 0.000 |
| 0.001 0.001    |                                                                                                     | - 9  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 10-            | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | 0.000 0.001 |       |
| 0.001 0.001    |                                                                                                     | -10  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 11-            | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .                 | 0.001 0.001 |       |
| 0.001 0.001    |                                                                                                     | -11  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 12-с           | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001 |             |       |
| 0.001 0.002    |                                                                                                     | с-12 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 13-            | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001 |             |       |
| 0.002 0.003    |                                                                                                     | -13  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 14-            | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001 |             |       |
| 0.002 0.003    |                                                                                                     | -14  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 15-            | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | 0.000 0.001 0.001 |             |       |
| 0.001 0.002    |                                                                                                     | -15  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
|                |                                                                                                     |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |
| 16-            | .                                                                                                   | .    | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | 0.001 0.001       |             |       |
| 0.001 0.002    |                                                                                                     | -16  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |                   |             |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
|       | 17-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -17   |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       | 18-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |       | -18   |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       | 19-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     |       |
| 0.001 | 0.001 |       | -19   |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       | 20-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     |       |
| .     | .     |       | -20   |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       | 21-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     |       |
| .     | .     |       | -21   |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       | 22-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     |       |
| .     | .     |       | -22   |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       | 23-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     |       |
| .     | .     |       | -23   |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
| --    |       | --    |       | --    |       | --    |       | -- |    | -- |    | -- |    | -- |    | -- |       | --    |
|       | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |       |       |
| 17    | 18    |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |       |       |
| 35    | 36    |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
| --    |       | --    |       | --    |       | --    |       | -- |    | -- |    | -- |    | -- |    | -- |       | --    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
| .     | .     |       | - 1   | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
|       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .     | .     |       | - 2   | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
|       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .     | .     |       | - 3   | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
|       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .     | .     |       | - 4   | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
|       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .     | .     |       | - 5   | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
|       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .     | .     |       | - 6   | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
|       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .     | .     |       | - 7   | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
|       |       |       |       | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |
| .     | .     |       | - 8   |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |
| .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |

[illegible]

|                                |    |    |    |    |      |
|--------------------------------|----|----|----|----|------|
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 4  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 5  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 6  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 7  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 8  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 9  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -10  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -11  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | C-12 |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -13  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -14  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -15  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -16  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -17  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -18  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -19  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -20  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -21  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -22  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -23  |
| -- ----- ----- ----- ----- --- |    |    |    |    |      |
| 37                             | 38 | 39 | 40 | 41 |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0257306 долей ПДКмр  
 = 0.0051461 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 14) Ум = -200.0 м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

| Уоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|~~~~~|~~~~~|

y= 379: 378: 310: 378: 278: 397: 241: 178: 172: 178: 278: 378: 415:
103: 78:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1428: -1429: -1473: -1478: -1494: -1516: -1518: -1559: -1563: -1571: -1575: -1578: -1604: -
1608: -1625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 34: 78: 178: 278: 378: 433: -22: -30: -22: 78: 178: 278: 378:
451: -94:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1653: -1668: -1671: -1675: -1678: -1693: -1720: -1729: -1764: -1768: -1771: -1775: -1778: -
1781: -1805:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -122: -122: -22: 78: 470: 178: 278: 378: -158: 478: 488: -222: -122: -
124: -22:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1839: -1861: -1864: -1868: -1869: -1871: -1875: -1878: -1881: -1908: -1957: -1957: -1961: -
1961: -1964:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -26: 72: 478: 78: 170: 178: 268: 278: 366: 378: 464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1428.0 м, Y= 379.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001714 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0000343 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 112 град.  
 и скорости ветра 0.95 м/с

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

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |            |               |          |        |              |
|-------------------|-------------|------|------------|---------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1                 | 001701 6001 | П1   | 0.00039983 | 0.000171      | 100.0    | 100.0  | 0.428787440  |
| В сумме =         |             |      |            | 0.000171      | 100.0    |        |              |

**10. Результаты расчета в фиксированных точках.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

**Точка 1. Расчетная точка.**

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0002980 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000596 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 81 град.

и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1                 | 001701 6001 | П1   | 0.00039983 | 0.000298      | 100.0    | 100.0  | 0.745359242  |
| В сумме =         |             |      |            | 0.000298      | 100.0    |        |              |

**Точка 2. Расчетная точка.**

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0002940 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0000588 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 266 град.

и скорости ветра 0.72 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. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----   |
| 1                 | 001701 6001 | П1   | 0.00039983 | 0.000294      | 100.0    | 100.0  | 0.735347033  |
| В сумме =         |             |      |            | 0.000294      | 100.0    |        |              |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с

**Расшифровка обозначений**

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=                                                                                              | 760:   | 760:   | 760:   | 760:   | 753:   | 746:   | 740:   | 733:   | 716:   | 700:   | 683:   | 667:   | 650:     |
| 633:                                                                                            | 605:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -----                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:-----                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=                                                                                              | -116:  | -69:   | -22:   | 25:    | 64:    | 103:   | 143:   | 182:   | 224:   | 267:   | 310:   | 353:   | 395:     |
| 438:                                                                                            | 470:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -----                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:-----                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 0.000: 0.000:                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 0.000: 0.000:                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=                                                                                              | 576:   | 547:   | 519:   | 482:   | 446:   | 410:   | 373:   | 331:   | 288:   | 245:   | 203:   | 160:   | 117:     |
| 73:                                                                                             | 29:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -----                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:-----                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=                                                                                              | 503:   | 535:   | 568:   | 596:   | 623:   | 651:   | 679:   | 702:   | 726:   | 750:   | 773:   | 797:   | 820:     |
| 826:                                                                                            | 832:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -----                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:-----                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 0.000: 0.000:                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 0.000: 0.000:                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=                                                                                              | -15:   | -59:   | -103:  | -147:  | -191:  | -234:  | -277:  | -319:  | -361:  | -403:  | -445:  | -487:  | -528: -  |
| 570:                                                                                            | -612:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -----                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:-----                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=                                                                                              | 838:   | 843:   | 849:   | 855:   | 860:   | 866:   | 859:   | 851:   | 843:   | 836:   | 828:   | 820:   | 795:     |
| 770:                                                                                            | 744:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -----                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:-----                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 0.000: 0.000:                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 0.000: 0.000:                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=                                                                                              | -653:  | -695:  | -736:  | -778:  | -820:  | -843:  | -867:  | -891:  | -914:  | -938:  | -962:  | -985:  | -1009: - |
| 1033:                                                                                           | -1057: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -----                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:-----                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=                                                                                              | 719:   | 694:   | 668:   | 643:   | 618:   | 579:   | 540:   | 501:   | 462:   | 423:   | 384:   | 345:   | 306:     |
| 267:                                                                                            | 228:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -----                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| -:-----                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 0.000: 0.000:                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 0.000: 0.000:                                                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~                                                                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=                                                                                              | -1058: | -1060: | -1062: | -1063: | -1065: | -1066: | -1068: | -1059: | -1051: | -1042: | -1034: | -1025: | -1016: - |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

1008:  -999:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   179:   130:    82:    33:   -15:   -64:  -113:  -157:  -201:  -245:  -289:  -333:  -377:  -
420:  -464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   -967:  -935:  -903:  -871:  -839:  -807:  -774:  -742:  -710:  -678:  -637:  -595:  -554:  -
512:  -470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -502:  -540:  -578:  -616:  -654:  -692:  -729:  -767:  -805:  -843:  -862:  -880:  -899:  -
917:  -936:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   -429:  -387:  -340:  -293:  -246:  -199:  -152:  -105:  -58:  -11:   36:   83:  125:
167:   209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -954:  -973:  -973:  -972:  -972:  -971:  -971:  -971:  -970:  -970:  -970:  -969:  -949:  -
928:  -908:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   251:   293:   335:   377:   419:   448:   476:   504:   532:   560:   588:   616:   645:
673:   701:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -887:  -866:  -846:  -825:  -805:  -768:  -730:  -693:  -656:  -619:  -582:  -544:  -507:  -
470:  -433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   729:   735:   741:   746:   752:   758:   764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -396:  -352:  -308:  -264:  -220:  -176:  -132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

# 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= -653.7 м, Y= -838.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003079 доли ПДКмр|  
| 0.0000616 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.73 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. % | Коеф. влияния |
| ----              | <Об-П>      | <Ис> | ---        | М-(Мг)   | ---С[доли ПДК] | -----  | -----         |
| 1                 | 001701 6001 | П1   | 0.00039983 | 0.000308 | 100.0          | 100.0  | 0.770143986   |
|                   |             |      | В сумме =  |          | 0.000308       | 100.0  |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр. ~~ ~~~ ~~ |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| 001701 6001 П1 2.0 2.0 -64 -166 1 1 0 1.0 1.000 0                                     |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |
| 0.0006526                                                                             |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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>         | ----- | ----                   | ----     | ----  |  |
| 1                                                                                                                                                                                | 001701 6001 | 0.000653     | П1    | 0.038845               | 0.50     | 11.4  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |              |       |                        |          |       |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.000653 г/с |       |                        |          |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             |              |       | 0.038845 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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

## Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Примесь :0621 – Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 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~~                                                                              |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001                                                                           | П1  | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000857                                                                             |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 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         | M                  | Тип   | См                     | Um             | Xm          |               |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>               | ----- | ----                   | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 001701 6001 | 0.000086           | П1    | 0.153122               | 0.50           | 11.4        |               |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |             |                    |       |                        |                |             |               |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.000086 г/с       |       |                        |                |             |               |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 0.153122 долей ПДК |       |                        |                |             |               |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                    |       |                        |                |             |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             |                    |       |                        | 0.50 м/с       |             |               |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 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)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

## Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

```

:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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:
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= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= 1000 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

```

:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:

```

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 800 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:  
-----:  
-----:

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

~~~~~

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:  
-----:  
-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:  
~~~~~

~~~~~

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:  
-----:  
-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:  
-----:  
-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 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= -100.0; напр.ветра=177)

-----

```

-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 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=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 400 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

-----

```

-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----

```

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

y= 300 : Y-строка 9 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 200 : Y-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=174)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 100 : Y-строка 11  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 0 : Y-строка 12  Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=168)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= -100 : Y-строка 13  Cmax= 0.031 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=151)

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.006: 0.011: 0.031: 0.022: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -200 : Y-строка 14 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 47)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87
: 86 : 86 :
Уоп: : : : : : : : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 6.00
: 6.00 : 6.00 :
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.006: 0.012: 0.055: 0.032: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 84 : 82 : 76 : 47 : 298 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272
: 272 : 272 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 3.98 : 0.78 : 0.96 : 5.47 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.72
: 0.72 : 0.71 :
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: : : : : : : : : :  
 Уоп: : : : : : : : : :  
 ~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 15)

:  
 -----  
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -400 : Y-строка 16 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 9)

:  
 -----  
 x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

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

~~~~~

~~~~~

----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

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

~~~~~

~~~~~

----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~

~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 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 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
-----

```

---

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y= -1100 : Y-строка 23  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:

```

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

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0551786 доли ПДКмр |  
| 0.0011036 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 47 град.  
и скорости ветра 0.78 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. % | Козф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00008574 | 0.055179 | 100.0    | 100.0  | 643.5345459  |
| В сумме = |             |     |            | 0.055179 | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
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= 4000 м; В= 2200 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|-----|-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 1  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| 0.000 | 0.000 | - 2  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 |
| 0.001 | 0.001 | - 3  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 4  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 5  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 6  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 7  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 8  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.002 | - 9  | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 | - 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002 | 0.003 | - 11 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-С  | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003 | 0.004 | С-12 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003 | 0.006 | - 13 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003 | 0.006 | - 14 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003 | 0.005 | - 15 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002 | 0.003 | - 16 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.002 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002 | 0.002 | - 17 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.002 | - 18 | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.001 |

[illegible]

|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
|                                                                                                                | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  |
| .                                                                                                              | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.011 | 0.031 | 0.022 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  |
| .                                                                                                              | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.012 | 0.055 | 0.032 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  |
| .                                                                                                              | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.008 | 0.012 | 0.011 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  |
| .                                                                                                              | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  |
| .                                                                                                              | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  |
| .                                                                                                              | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .  |
| .                                                                                                              | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .  |
| .                                                                                                              | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .  | .  |
| .                                                                                                              | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .  | .  |
| .                                                                                                              | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .  |
| .                                                                                                              | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .  | .  |
| .                                                                                                              | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
| 35                                                                                                             | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33 | 34 |
|                                                                                                                | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                | .     | .     | .     | .     | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |

|                                |    |    |    |    |      |
|--------------------------------|----|----|----|----|------|
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 9  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -10  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -11  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | C-12 |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -13  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -14  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -15  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -16  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -17  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -18  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -19  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -20  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -21  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -22  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -23  |
| -- ----- ----- ----- ----- --- |    |    |    |    |      |
| 37                             | 38 | 39 | 40 | 41 |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0551786 долей ПДКмр  
 = 0.0011036 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 14) Ум = -200.0 м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 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: 56  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 ]       |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y=   | 379: | 378: | 310: | 378: | 278: | 397: | 241: | 178: | 172: | 178: | 278: | 378: | 415: |
| 103: | 78:  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
x= -1428: -1429: -1473: -1478: -1494: -1516: -1518: -1559: -1563: -1571: -1575: -1578: -1604: -
1608: -1625:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 34: 78: 178: 278: 378: 433: -22: -30: -22: 78: 178: 278: 378:
451: -94:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1653: -1668: -1671: -1675: -1678: -1693: -1720: -1729: -1764: -1768: -1771: -1775: -1778: -
1781: -1805:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -122: -122: -22: 78: 470: 178: 278: 378: -158: 478: 488: -222: -122: -
124: -22:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1839: -1861: -1864: -1868: -1869: -1871: -1875: -1878: -1881: -1908: -1957: -1957: -1961: -
1961: -1964:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -26: 72: 478: 78: 170: 178: 268: 278: 366: 378: 464:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1428.0 м, Y= 379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003677 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0000074 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.  
и скорости ветра 0.95 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. % | Козф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00008574 | 0.000368 | 100.0    | 100.0  | 4.2878742     |
| В сумме = |             |     |            | 0.000368 | 100.0    |        |               |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006391 доли ПДКмр |  
| 0.0000128 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.00008574 | 0.000639 | 100.0    | 100.0  | 7.4535923    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000639 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006305 доли ПДКмр |  
| 0.0000126 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.  
и скорости ветра 0.72 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.00008574 | 0.000631 | 100.0    | 100.0  | 7.3534694    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000631 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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= 760: 760: 760: 760: 753: 746: 740: 733: 716: 700: 683: 667: 650:  
633: 605:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
x=   -116:   -69:   -22:    25:    64:   103:   143:   182:   224:   267:   310:   353:   395:
438:   470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=    576:   547:   519:   482:   446:   410:   373:   331:   288:   245:   203:   160:   117:
73:    29:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    503:   535:   568:   596:   623:   651:   679:   702:   726:   750:   773:   797:   820:
826:   832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -15:   -59:  -103:  -147:  -191:  -234:  -277:  -319:  -361:  -403:  -445:  -487:  -528:  -
570:  -612:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    838:   843:   849:   855:   860:   866:   859:   851:   843:   836:   828:   820:   795:
770:   744:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -653:  -695:  -736:  -778:  -820:  -843:  -867:  -891:  -914:  -938:  -962:  -985: -1009: -
1033: -1057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    719:   694:   668:   643:   618:   579:   540:   501:   462:   423:   384:   345:   306:
267:   228:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  -1058: -1060: -1062: -1063: -1065: -1066: -1068: -1059: -1051: -1042: -1034: -1025: -1016: -
1008:  -999:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    179:   130:    82:    33:   -15:   -64:  -113:  -157:  -201:  -245:  -289:  -333:  -377:  -
420:  -464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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

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

~~~~~  
~~~~~

y= -967: -935: -903: -871: -839: -807: -774: -742: -710: -678: -637: -595: -554: -  
512: -470:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

x= -502: -540: -578: -616: -654: -692: -729: -767: -805: -843: -862: -880: -899: -  
917: -936:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -429: -387: -340: -293: -246: -199: -152: -105: -58: -11: 36: 83: 125:  
167: 209:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

x= -954: -973: -973: -972: -972: -971: -971: -971: -970: -970: -970: -969: -949: -  
928: -908:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 251: 293: 335: 377: 419: 448: 476: 504: 532: 560: 588: 616: 645:  
673: 701:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

x= -887: -866: -846: -825: -805: -768: -730: -693: -656: -619: -582: -544: -507: -  
470: -433:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 729: 735: 741: 746: 752: 758: 764:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -396: -352: -308: -264: -220: -176: -132:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006603 доли ПДКмп |
|                                     | 0.0000132 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |     |                |               |          |        |                 |  |
|-------------------|-------------|-----|----------------|---------------|----------|--------|-----------------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс         | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния    |  |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг) --- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |  |
| 1                 | 001701 6001 | П1  | 0.00008574     | 0.000660      | 100.0    | 100.0  | 7.7014394       |  |
|                   |             |     | В сумме =      | 0.000660      | 100.0    |        |                 |  |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 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. | ~~~ | ~~~   | ~~~ |
| 001701 6001 П1 |     | 2.0 |     |     |     | 2.0   | -64 | -166 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000866      |     |     |     |     |     |       |     |      |     |     |     |     |       |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |        |              |       |                        |              |          |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------|------------------------|--------------|----------|----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |        |              |       |                        |              |          |          |      |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |       |                        |              |          |          |      |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |        |              |       | Их расчетные параметры |              |          |          |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код    | M            | Тип   | См                     | Um           | Xm       |          |      |      |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис>         | ----- | ----                   | - [доли ПДК] | - [м/с]  | ----     | [м]  | ---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 001701 | 6001         | 1     | 0.000087               | П1           | 0.088420 | 0.50     | 11.4 |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |        |              |       |                        |              |          |          |      |      |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |        | 0.000087 г/с |       |                        |              |          |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |        |              |       | 0.088420 долей ПДК     |              |          |          |      |      |
| -----                                                                                                                                                                       |        |              |       |                        |              |          |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |        |              |       |                        |              |          | 0.50 м/с |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

### Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

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

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

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

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   900 : Y-строка  3  Стах=  0.000 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   800 : Y-строка  4  Стах=  0.000 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   | -400: | -300: | -200: | -100: | 0: | 100: | 200: | 300: | 400: | 500: | 600: | 700: | 800: |
|------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 900: | 1000: | 1100: |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |

-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 700 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

-----  
:

| x=   | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900: | -800: | - |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
| 700: | -600:   | -500:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |   |

-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

| x=   | -400: | -300: | -200: | -100: | 0: | 100: | 200: | 300: | 400: | 500: | 600: | 700: | 800: |
|------|-------|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 900: | 1000: | 1100: |       |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |

-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

| x=   | 1200:  | 1300:  | 1400:  | 1500:  | 1600:  | 1700:  | 1800:  | 1900:  | 2000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 600 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----  
:

| x=   | -2000 : | -1900: | -1800: | -1700: | -1600: | -1500: | -1400: | -1300: | -1200: | -1100: | -1000: | -900: | -800: | - |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
| 700: | -600:   | -500:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |   |

-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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=  -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   400 : Y-строка 8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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 9 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 200 : Y-строка 10 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=174)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 12 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=168)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 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:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -100 : Y-строка 13 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=151)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.018: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 47)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.007: 0.032: 0.019: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 15)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 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=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  9)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 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=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.001: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

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

~~~~~

~~~~~

----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 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 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

-----

:

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

0.000: 0.000: 0.000:

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

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

---

y= -800 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

-----

:

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

0.000: 0.000: 0.000:

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

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800: 900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

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

0.000: 0.000: 0.000:

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

0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

---

y= -900 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

-----

:

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y= -1100 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:

```

[illegible]

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
|-------|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|
| 1-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| .     | .     | - 1  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 2-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| .     | .     | - 2  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 3-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| .     | .     | - 3  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 4-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| .     | .     | - 4  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 5-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| .     | .     | - 5  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 6-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| .     | .     | - 6  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 7-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
| 0.000 | 0.001 | - 7  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 8-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0.000 |
| 0.001 | 0.001 | - 8  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 9-    | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 9  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 10-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 11-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.002 | - 11 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 12-С  | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | С-12 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 13-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | - 13 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 14-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | - 14 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 15-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.002 | 0.003 | - 15 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 16-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.002 | - 16 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 17-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 17 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
|       |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |       |       |
| 18-   | .     | .    | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | - 18 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     |

[illegible]

|                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                                                    | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.006 | 0.018 | 0.013 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -13   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.007 | 0.032 | 0.019 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -14   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -15   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -16   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -17   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -18   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -19   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -20   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -21   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -22   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |
| .                                                                                                  | .     | -23   |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
| 35                                                                                                 | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
|                                                                                                    | 36    |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | -     | 1     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | -     | 2     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | -     | 3     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | -     | 4     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | -     | 5     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | -     | 6     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | -     | 7     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |
|                                                                                                    | .     | .     | .     | .     | .     | -     | 8     |       |       |    |    |    |    |    |    |    |

|                                |    |    |    |    |      |
|--------------------------------|----|----|----|----|------|
| .                              | .  | .  | .  | .  | - 9  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -10  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -11  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | C-12 |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -13  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -14  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -15  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -16  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -17  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -18  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -19  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -20  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -21  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -22  |
| .                              | .  | .  | .  | .  | -23  |
| -- ----- ----- ----- ----- --- |    |    |    |    |      |
| 37                             | 38 | 39 | 40 | 41 |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0318627 долей ПДКмр  
 = 0.0011152 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 14) Ум = -200.0 м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 56  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 ]       |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y=   | 379: | 378: | 310: | 378: | 278: | 397: | 241: | 178: | 172: | 178: | 278: | 378: | 415: |
| 103: | 78:  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
x= -1428: -1429: -1473: -1478: -1494: -1516: -1518: -1559: -1563: -1571: -1575: -1578: -1604: -
1608: -1625:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 34: 78: 178: 278: 378: 433: -22: -30: -22: 78: 178: 278: 378:
451: -94:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1653: -1668: -1671: -1675: -1678: -1693: -1720: -1729: -1764: -1768: -1771: -1775: -1778: -
1781: -1805:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -122: -122: -22: 78: 470: 178: 278: 378: -158: 478: 488: -222: -122: -
124: -22:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1839: -1861: -1864: -1868: -1869: -1871: -1875: -1878: -1881: -1908: -1957: -1957: -1961: -
1961: -1964:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -26: 72: 478: 78: 170: 178: 268: 278: 366: 378: 464:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1428.0 м, Y= 379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002123 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0000074 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.  
и скорости ветра 0.95 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. % | Козф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 001701 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.000212 | 100.0    | 100.0  | 2.4502137     |
| В сумме = |             |     |            | 0.000212 | 100.0    |        |               |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003690 доли ПДКмр |  
| 0.0000129 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.000369 | 100.0    | 100.0  | 4.2591953    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000369 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003641 доли ПДКмр |  
| 0.0000127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.  
и скорости ветра 0.72 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.000364 | 100.0    | 100.0  | 4.2019830    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000364 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч.:3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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]        |  |

~~~~~  
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

y= 760: 760: 760: 760: 753: 746: 740: 733: 716: 700: 683: 667: 650:  
633: 605:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
x=   -116:   -69:   -22:    25:    64:   103:   143:   182:   224:   267:   310:   353:   395:
438:   470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=    576:   547:   519:   482:   446:   410:   373:   331:   288:   245:   203:   160:   117:
73:    29:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    503:   535:   568:   596:   623:   651:   679:   702:   726:   750:   773:   797:   820:
826:   832:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   -15:   -59:  -103:  -147:  -191:  -234:  -277:  -319:  -361:  -403:  -445:  -487:  -528:  -
570:  -612:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    838:   843:   849:   855:   860:   866:   859:   851:   843:   836:   828:   820:   795:
770:   744:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=   -653:  -695:  -736:  -778:  -820:  -843:  -867:  -891:  -914:  -938:  -962:  -985: -1009: -
1033: -1057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    719:   694:   668:   643:   618:   579:   540:   501:   462:   423:   384:   345:   306:
267:   228:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -1058: -1060: -1062: -1063: -1065: -1066: -1068: -1059: -1051: -1042: -1034: -1025: -1016: -
1008:  -999:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    179:   130:    82:    33:   -15:   -64:  -113:  -157:  -201:  -245:  -289:  -333:  -377:  -
420:  -464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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

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

~~~~~  
~~~~~

y= -967: -935: -903: -871: -839: -807: -774: -742: -710: -678: -637: -595: -554: -  
512: -470:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

x= -502: -540: -578: -616: -654: -692: -729: -767: -805: -843: -862: -880: -899: -  
917: -936:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

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

~~~~~  
~~~~~

y= -429: -387: -340: -293: -246: -199: -152: -105: -58: -11: 36: 83: 125:  
167: 209:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

x= -954: -973: -973: -972: -972: -971: -971: -971: -970: -970: -970: -969: -949: -  
928: -908:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

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

~~~~~  
~~~~~

y= 251: 293: 335: 377: 419: 448: 476: 504: 532: 560: 588: 616: 645:  
673: 701:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

x= -887: -866: -846: -825: -805: -768: -730: -693: -656: -619: -582: -544: -507: -  
470: -433:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

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

~~~~~  
~~~~~

y= 729: 735: 741: 746: 752: 758: 764:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -396: -352: -308: -264: -220: -176: -132:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003813 доли ПДКмп |
|                                     | 0.0000133 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |            |          |          |        |              |
|-------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| 1                 | 001701 6001 | П1  | 0.00008665 | 0.000381 | 100.0    | 100.0  | 4.4008226    |
|                   |             |     | В сумме =  | 0.000381 | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                      | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                   |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0303-----                                                        |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001                                                              | П1  | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| Примесь 0333-----                                                        |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001                                                              | П1  | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 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                                                                                                                                                                              | п/п    | об-п | ис                                          |     | [доли ПДК]             |  | [м/с]    |  | [м]   |
| 1                                                                                                                                                                                | 001701 | 6001 |                                             | П1  | 0.190680               |  | 0.50     |  | 11.4  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |        |      |                                             |     |                        |  |          |  |       |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |        |      | 0.005339 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |     |                        |  |          |  |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        |      | 0.190680 долей ПДК                          |     |                        |  |          |  |       |
| -----                                                                                                                                                                            |        |      |                                             |     |                        |  |          |  |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |        |      |                                             |     |                        |  | 0.50 м/с |  |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- 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  $S_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1  $S_{max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -100.0$ ; напр.ветра=178)

:

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -2000 | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900  | -800  | -700  | -600  | -500  |
| 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= | -400  | -300  | -200  | -100  | 0     | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  |
| Qс | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

~~~~~

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  |
| Qс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

~~~~~

y= 1000 : Y-строка 2  $S_{max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -100.0$ ; напр.ветра=178)

:

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -2000 | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900  | -800  | -700  | -600  | -500  |
| 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 | 0.001 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.001: 0.001: 0.001:

-----  
-----  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

-----  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----

y= 900 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

-----

-----

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000:

-----

-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----

y= 800 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

-----

:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

-----

-----

-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000:

-----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   700 : Y-строка  5  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   600 : Y-строка  6  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   500 : Y-строка  7  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:

```

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=   400 : Y-строка  8  Стах=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=   300 : Y-строка  9  Стах=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 200 : Y-строка 10 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=174)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 11 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 12 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=168)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.009: 0.012: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= -100 : Y-строка 13 Стах= 0.038 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=151)  
 -----  
 :

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.002: 0.003:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
 900: 1000: 1100:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.007: 0.013: 0.038: 0.028: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.069 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 47)  
 -----  
 :

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
 700: -600: -500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.002: 0.003:  
 Фоп: : : : : : 89 : 90 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87  
 : 86 : 86 :  
 Уоп: : : : : : 0.91 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 6.00  
 : 6.00 : 6.00 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.007: 0.015: 0.069: 0.040: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  84 :  82 :   76 :   47 :  298 :  282 :  277 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272
:  272 :  272 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 3.98 : 0.78 : 0.96 : 5.47 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.72
: 0.72 : 0.71 :
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  271 :  271 :      :      :      :      :      :      :
Уоп: 0.71 : 0.81 : 0.95 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
~~~~~
y=  -300 : Y-строка 15  Стах=  0.015 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 15)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=  -400 : Y-строка 16  Стах=  0.007 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  9)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -600 : Y-строка 18 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -700 : Y-строка 19 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
-----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
-----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

---

y= -800 : Y-строка 20 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)  
-----  
:

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
-----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
-----

---

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

---

y= -900 : Y-строка 21 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)  
-----  
:

---

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
-----

---

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 23 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

# 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= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0687128 доли ПДКмп|

Достигается при опасном направлении 47 град.  
и скорости ветра 0.78 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |          |          |          |        |             |
|-------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|-------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| 1                 | 001701 6001 | П1  | 0.005339 | 0.068713 | 100.0    | 100.0  | 12.8706903  |
| В сумме =         |             |     | 0.068713 | 100.0    |          |        |             |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |      |         |           |
|------------------------------------------|------|---------|-----------|
| Координаты центра                        | : X= | 0 м;    | Y= 0      |
| Длина и ширина                           | : L= | 4000 м; | B= 2200 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 100 м   |           |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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-                                                                                                      | .     | . | .   | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                   | 0.001 |   | - 1 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                         |       |   |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
| 2-                                                                                                      | .     | . | .   | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                   | 0.001 |   | - 2 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                         |       |   |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
| 3-                                                                                                      | .     | . | .   | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                   | 0.001 |   | - 3 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                         |       |   |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
| 4-                                                                                                      | .     | . | .   | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                   | 0.001 |   | - 4 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                         |       |   |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
| 5-                                                                                                      | .     | . | .   | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                   | 0.001 |   | - 5 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                         |       |   |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
| 6-                                                                                                      | .     | . | .   | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                   | 0.001 |   | - 6 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                         |       |   |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
| 7-                                                                                                      | .     | . | .   | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                   | 0.001 |   | - 7 |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
|                                                                                                         |       |   |     |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |       |       |
| 8-                                                                                                      | .     | . | .   | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001 | - 8  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.002 | - 9  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.003 | -10  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.004 | -11  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.005 | C-12 |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.007 | -13  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.007 | -14  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 15-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.006 | -15  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 16-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.004 | -16  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.003 | -17  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.002 | -18  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.002 | -19  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 20-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001 | -20  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 21-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001 | -21  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 22-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001 | -22  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 23-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .     | .    | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.001 | -23  |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |      |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .     | .     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .     | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 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 | .     |
| .     | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | - 10  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | - 11  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.009 | 0.012 | 0.011 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .     | .     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.013 | 0.038 | 0.028 | 0.011 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .     | .     | - 13  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.015 | 0.069 | 0.040 | 0.012 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .     | .     | - 14  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.010 | 0.015 | 0.014 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .     | .     | - 15  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | - 16  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | - 17  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 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 | 0.000 |
| .     | .     | - 18  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

[illegible]

```

. . . . . | -23
|
--|-----|-----|-----|-----|---
37      38      39      40      41

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0687128
Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м
(Х-столбец 20, Y-строка 14) Ум = -200.0 м
При опасном направлении ветра : 47 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Меркенский район.
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 56
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- 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= 379: 378: 310: 378: 278: 397: 241: 178: 172: 178: 278: 378: 415:
103: 78:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1428: -1429: -1473: -1478: -1494: -1516: -1518: -1559: -1563: -1571: -1575: -1578: -1604: -
1608: -1625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
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= 34: 78: 178: 278: 378: 433: -22: -30: -22: 78: 178: 278: 378:
451: -94:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1653: -1668: -1671: -1675: -1678: -1693: -1720: -1729: -1764: -1768: -1771: -1775: -1778: -
1781: -1805:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
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= -122: -122: -22: 78: 470: 178: 278: 378: -158: 478: 488: -222: -122: -
124: -22:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1839: -1861: -1864: -1868: -1869: -1871: -1875: -1878: -1881: -1908: -1957: -1957: -1961: -

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

1961: -1964:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= -26: 72: 478: 78: 170: 178: 268: 278: 366: 378: 464:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 x= -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 Qc : 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= -1428.0 м, Y= 379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004578 доли ПДКмр|  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.  
 и скорости ветра 0.95 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.005339  | 0.000458 | 100.0    | 100.0  | 0.085757487  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000458 | 100.0    |        |              |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007958 доли ПДКмр|  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 81 град.  
 и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.005339  | 0.000796 | 100.0    | 100.0  | 0.149071842  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000796 | 100.0    |        |              |

~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007852 доли ПДКмр|  
 ~~~~~~

Достигается при опасном направлении 266 град.  
 и скорости ветра 0.72 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.005339  | 0.000785 | 100.0    | 100.0  | 0.149071842  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000785 | 100.0    |        |              |

~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|           |              |    |          |          |       |       |             |
|-----------|--------------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 1         | 1001701 6001 | П1 | 0.005339 | 0.000785 | 100.0 | 100.0 | 0.147069395 |
| В сумме = |              |    | 0.000785 | 100.0    |       |       |             |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- 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=     | 760:   | 760:   | 760:   | 760:   | 753:   | 746:   | 740:   | 733:   | 716:   | 700:   | 683:   | 667:   | 650:   |
| 633:   | 605:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -116:  | -69:   | -22:   | 25:    | 64:    | 103:   | 143:   | 182:   | 224:   | 267:   | 310:   | 353:   | 395:   |
| 438:   | 470:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 576:   | 547:   | 519:   | 482:   | 446:   | 410:   | 373:   | 331:   | 288:   | 245:   | 203:   | 160:   | 117:   |
| 73:    | 29:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 503:   | 535:   | 568:   | 596:   | 623:   | 651:   | 679:   | 702:   | 726:   | 750:   | 773:   | 797:   | 820:   |
| 826:   | 832:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | -15:   | -59:   | -103:  | -147:  | -191:  | -234:  | -277:  | -319:  | -361:  | -403:  | -445:  | -487:  | -528:  |
| 570:   | -612:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 838:   | 843:   | 849:   | 855:   | 860:   | 866:   | 859:   | 851:   | 843:   | 836:   | 828:   | 820:   | 795:   |
| 770:   | 744:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| y= | -653: | -695: | -736: | -778: | -820: | -843: | -867: | -891: | -914: | -938: | -962: | -985: | -1009: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

1033: -1057:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 719: 694: 668: 643: 618: 579: 540: 501: 462: 423: 384: 345: 306:
267: 228:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -1058: -1060: -1062: -1063: -1065: -1066: -1068: -1059: -1051: -1042: -1034: -1025: -1016: -
1008: -999:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 179: 130: 82: 33: -15: -64: -113: -157: -201: -245: -289: -333: -377: -
420: -464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -967: -935: -903: -871: -839: -807: -774: -742: -710: -678: -637: -595: -554: -
512: -470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -502: -540: -578: -616: -654: -692: -729: -767: -805: -843: -862: -880: -899: -
917: -936:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -429: -387: -340: -293: -246: -199: -152: -105: -58: -11: 36: 83: 125:
167: 209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -954: -973: -973: -972: -972: -971: -971: -971: -970: -970: -970: -969: -949: -
928: -908:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 251: 293: 335: 377: 419: 448: 476: 504: 532: 560: 588: 616: 645:
673: 701:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -887: -866: -846: -825: -805: -768: -730: -693: -656: -619: -582: -544: -507: -
470: -433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 729: 735: 741: 746: 752: 758: 764:
x= -396: -352: -308: -264: -220: -176: -132:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

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

Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008223 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 41 град.

и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 001701 6001 | П1   | 0.005339  | 0.000822    | 100.0    | 100.0  | 0.154028788  |
|      |             |      | В сумме = | 0.000822    | 100.0    |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                               | Тип         | H   | D   | Wo  | V1  | T     | X1  | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди  |
|-----------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| Выброс                            | <Об-П>-<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~~ | м/с | градС | ~~~ | ~~~  | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~   | ~~~ |
| ----- Примесь 0303-----           |             |     |     |     |     |       |     |      |     |     |     |     |       |     |
| 001701 6001 П1                    | 2.0         |     |     |     |     | 2.0   | -64 | -166 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0004811 ----- Примесь 0333----- |             |     |     |     |     |       |     |      |     |     |     |     |       |     |
| 001701 6001 П1                    | 2.0         |     |     |     |     | 2.0   | -64 | -166 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000235 ----- Примесь 1325----- |             |     |     |     |     |       |     |      |     |     |     |     |       |     |
| 001701 6001 П1                    | 2.0         |     |     |     |     | 2.0   | -64 | -166 | 1   | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0   |
| 0.0000866                         |             |     |     |     |     |       |     |      |     |     |     |     |       |     |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| - Для групп суммации выброс Мг = М1/ПДК1 +...+ Мn/ПДКn, а суммарная |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------|-------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                           |             |          |      |            |       |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - 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         | Мг       | Тип  | См         | Um    | Xm   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                               | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                   | 001701 6001 | 0.007814 | П1   | 0.279100   | 0.50  | 11.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                           |          |                                     |
|-------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Суммарный $M_q$ =                         | 0.007814 | (сумма $M_q$ /ПДК по всем примесям) |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =          | 0.279100 | долей ПДК                           |
| -----                                     |          |                                     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50     | м/с                                 |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|       |                                                                        |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------|--|
|       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                                 |  |
|       | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                               |  |
|       | Uоп- опасная скорость ветра [м/с]                                      |  |
| ~~~~~ |                                                                        |  |
|       | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается        |  |
|       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются        |  |
|       | -Если в строке $S_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  |
| ~~~~~ |                                                                        |  |

y= 1100 : Y-строка 1  $S_{max}$ = 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

|                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -----          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| :              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=             | -2000 | -1900 | -1800 | -1700 | -1600 | -1500 | -1400 | -1300 | -1200 | -1100 | -1000 | -900  | -800  |
| 700:           | -600  | -500  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -:-----:-----: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc :           | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001:         | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ----           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=             | -400  | -300  | -200  | -100  | 0     | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   |
| 900:           | 1000  | 1100  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  1000 : Y-строка  2  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   900 : Y-строка  3  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   800 : Y-строка  4  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 700 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   500 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   400 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc  : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

y= 300 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 200 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=174)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 100 : Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=    0 : Y-строка 12  Смах=  0.017 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=168)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.008: 0.013: 0.017: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=  -100 : Y-строка 13  Смах=  0.056 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=151)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.003: 0.004:
Фоп:      :  92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96
:   97 :   99 :
Уоп:      :  1.46 : 1.32 : 1.18 : 1.05 : 0.91 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 6.00
:  6.00 : 6.00 :
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.006: 0.010: 0.020: 0.056: 0.041: 0.016: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоп: 101 : 106 : 116 : 151 : 224 : 248 : 256 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266  
: 266 : 267 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 4.61 : 0.98 : 1.17 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.72  
: 0.72 : 0.71 :  
~~~~~

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : : :  
Уоп: 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 : 1.22 : 1.36 : 1.49 : : :  
~~~~~

y= -200 : Y-строка 14 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 47)  
-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:  
-:-----:  
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.003: 0.004:  
Фоп: : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87  
: 86 : 86 :  
Уоп: : 1.46 : 1.32 : 1.18 : 1.04 : 0.91 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 6.00  
: 6.00 : 6.00 :  
~~~~~

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:  
-:-----:  
Qс : 0.006: 0.011: 0.022: 0.101: 0.059: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 84 : 82 : 76 : 47 : 298 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272  
: 272 : 272 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 3.98 : 0.78 : 0.96 : 5.47 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.72  
: 0.72 : 0.71 :  
~~~~~

-----  
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : : :  
Уоп: 0.71 : 0.81 : 0.95 : 1.08 : 1.22 : 1.36 : 1.49 : : :  
~~~~~

y= -300 : Y-строка 15 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 15)  
-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:  
-:-----:  
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.003: 0.004:  
~~~~~

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:  
-:-----:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.009: 0.015: 0.022: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -400 : Y-строка 16  Стах=  0.011 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=  9)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -500 : Y-строка 17  Стах=  0.006 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=  6)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -600 : Y-строка 18  Стах=  0.004 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=  5)
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 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:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= -700 : Y-строка 19 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= -800 : Y-строка 20 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1005754 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 47 град.  
 и скорости ветра 0.78 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.007814   | 0.100575     | 100.0    | 100.0  | 12.8706903   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.100575     | 100.0    |        |              |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_Но 1\_\_\_\_

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                              |             |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1-  . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  | 0.001 0.001 | -    | 1  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2-  . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001  | 0.001 0.001 | -    | 3  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  | 0.001 0.001 | -    | 4  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  | 0.001 0.001 | -    | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  | 0.001 0.001 | -    | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  | 0.001 0.002 | -    | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002  | 0.002 0.002 | -    | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  | 0.002 0.003 | -    | 9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10-  . . . . . 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 0.002 0.002 0.002 | 0.003 0.004 | -    | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003       | 0.004 0.006 | -    | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12-с . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003       | 0.005 0.008 | с-12 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004       | 0.006 0.010 | -    | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004       | 0.006 0.011 | -    | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004             | 0.006 0.009 | -    | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003             | 0.004 0.006 | -    | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003             | 0.003 0.004 | -    | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-  . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002                   |             |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.003 0.003 | -18

|  
19-| . . 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 0.002  
0.002 0.002 | -19

|  
20-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.002 0.002 | -20

|  
21-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | -21

|  
22-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | -22

|  
23-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | -23

|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34  
35 36  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  
. . | - 2

|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.000 . | - 3

|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.000 | - 4

|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.000 | - 5

|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | - 6

|  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | - 7

|  
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | - 8

|  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | - 9

|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 | -10

|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              | 0.008                                                                                            | 0.009 | 0.009 | 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 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.013                                                                                            | 0.017 | 0.016 | 0.011 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.020                                                                                            | 0.056 | 0.041 | 0.016 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.022                                                                                            | 0.101 | 0.059 | 0.017 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.015                                                                                            | 0.022 | 0.020 | 0.013 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.009                                                                                            | 0.011 | 0.011 | 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                                                                                            | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.006                                                                                            | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.004                                                                                            | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.003                                                                                            | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.002                                                                                            | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.001                                                                                            | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                            | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.000                                                                                            | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.000                                                                                            | -23   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- --- |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 35           | 19                                                                                               | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    |
|              | 36                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 37                                                                                               | 38    | 39    | 40    | 41    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | .                                                                                                | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.000                                                                                            | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 0.000                                                                                            | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                |       |    |    |    |  |      |
|--------------------------------|-------|----|----|----|--|------|
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | - 8  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | - 9  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -10  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -11  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | C-12 |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -13  |
| 0.001                          | 0.001 | .  | .  | .  |  | -14  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -15  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -16  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -17  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -18  |
| 0.001                          | 0.000 | .  | .  | .  |  | -19  |
| 0.000                          | .     | .  | .  | .  |  | -20  |
| 0.000                          | .     | .  | .  | .  |  | -21  |
| .                              | .     | .  | .  | .  |  | -22  |
| .                              | .     | .  | .  | .  |  | -23  |
| -- ----- ----- ----- ----- --- |       |    |    |    |  |      |
| 37                             | 38    | 39 | 40 | 41 |  |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1005754$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -100.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 14)  $Y_m = -200.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Дигидросульфид (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 56  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(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 ]       |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y= 379: 378: 310: 378: 278: 397: 241: 178: 172: 178: 278: 378: 415:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

103:      78:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1428: -1429: -1473: -1478: -1494: -1516: -1518: -1559: -1563: -1571: -1575: -1578: -1604: -
1608: -1625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=      34:      78:      178:      278:      378:      433:      -22:      -30:      -22:      78:      178:      278:      378:
451:     -94:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1653: -1668: -1671: -1675: -1678: -1693: -1720: -1729: -1764: -1768: -1771: -1775: -1778: -
1781: -1805:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
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: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=     -122:     -122:      -22:      78:      470:      178:      278:      378:     -158:      478:      488:     -222:     -122:     -
124:      -22:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1839: -1861: -1864: -1868: -1869: -1871: -1875: -1878: -1881: -1908: -1957: -1957: -1961: -
1961: -1964:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=     -26:      72:      478:      78:      170:      178:      268:      278:      366:      378:      464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1428.0 м, Y= 379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006701 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.  
и скорости ветра 0.95 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг)   | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.007814  | 0.000670     | 100.0    | 100.0  | 0.085757479 |
|      |             |     | В сумме = | 0.000670     | 100.0    |        |             |

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0333 Дигидросульфид (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011649 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 81 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.007814  | 0.001165 | 100.0    | 100.0  | 0.149071828 |
|      |             |     | В сумме = | 0.001165 | 100.0    |        |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011492 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 266 град.

и скорости ветра 0.72 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.007814  | 0.001149 | 100.0    | 100.0  | 0.147069409 |
|      |             |     | В сумме = | 0.001149 | 100.0    |        |             |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Уоп- 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= 760: 760: 760: 760: 753: 746: 740: 733: 716: 700: 683: 667: 650:  
633: 605:

x= -116: -69: -22: 25: 64: 103: 143: 182: 224: 267: 310: 353: 395:  
438: 470:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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

0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= 576: 547: 519: 482: 446: 410: 373: 331: 288: 245: 203: 160: 117:  
73: 29:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

x= 503: 535: 568: 596: 623: 651: 679: 702: 726: 750: 773: 797: 820:  
826: 832:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -15: -59: -103: -147: -191: -234: -277: -319: -361: -403: -445: -487: -528: -  
570: -612:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

x= 838: 843: 849: 855: 860: 866: 859: 851: 843: 836: 828: 820: 795:  
770: 744:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -653: -695: -736: -778: -820: -843: -867: -891: -914: -938: -962: -985: -1009: -  
1033: -1057:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

x= 719: 694: 668: 643: 618: 579: 540: 501: 462: 423: 384: 345: 306:  
267: 228:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -1058: -1060: -1062: -1063: -1065: -1066: -1068: -1059: -1051: -1042: -1034: -1025: -1016: -  
1008: -999:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

x= 179: 130: 82: 33: -15: -64: -113: -157: -201: -245: -289: -333: -377: -  
420: -464:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -967: -935: -903: -871: -839: -807: -774: -742: -710: -678: -637: -595: -554: -  
512: -470:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

x= -502: -540: -578: -616: -654: -692: -729: -767: -805: -843: -862: -880: -899: -  
917: -936:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -429:  -387:  -340:  -293:  -246:  -199:  -152:  -105:  -58:   -11:   36:   83:  125:
167:   209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -954:  -973:  -973:  -972:  -972:  -971:  -971:  -971:  -970:  -970:  -970:  -969:  -949:  -
928:  -908:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   251:   293:   335:   377:   419:   448:   476:   504:   532:   560:   588:   616:   645:
673:   701:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -887:  -866:  -846:  -825:  -805:  -768:  -730:  -693:  -656:  -619:  -582:  -544:  -507:  -
470:  -433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   729:   735:   741:   746:   752:   758:   764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -396:  -352:  -308:  -264:  -220:  -176:  -132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012036 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.007814  | 0.001204 | 100.0    | 100.0  | 0.154028773  |
|      |             |     | В сумме = | 0.001204 | 100.0    |        |              |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.  
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент 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~~                                                                                         |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

```

----- Примесь 0303-----
001701 6001 П1      2.0              2.0      -64      -166      1      1      0 1.0 1.000 0
0.0004811
----- Примесь 1325-----
001701 6001 П1      2.0              2.0      -64      -166      1      1      0 1.0 1.000 0
0.0000866
  
```

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

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                                                                                                                                                                                | 001701 6001 |  | 0.004881 | П1   | 0.174329               | 0.50      | 11.4        |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |  |          |      |                        |           |             |  |  |
| Суммарный $M_q = 0.004881$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                    |             |  |          |      |                        |           |             |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.174329 долей ПДК                                                                                                                              |             |  |          |      |                        |           |             |  |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |  |          |      |                        |           |             |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                               |             |  |          |      |                        |           |             |  |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U_{mp}$ ) 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 :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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  $X$ )= 4000, ширина(по  $Y$ )= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U_{mp}$ ) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- 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,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

y= 1100 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= 900 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y=   800 : Y-строка  4  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

y=   700 : Y-строка  5  Стах=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

```

---

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 400 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 300 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 200 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=174)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y=   100 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 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:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
y=     0 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=168)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

~~~~~
y=  -100 : Y-строка 13  Смах=  0.035 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=151)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300: -200: -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.006: 0.012: 0.035: 0.025: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y=  -200 : Y-строка 14  Смах=  0.063 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 47)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :  90 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87
:   86 :   86 :
Уоп:      :      :      :      :      :      :  0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 6.00
: 6.00 : 6.00 :
~~~~~
-----
-----
x=  -400:  -300: -200: -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.007: 0.013: 0.063: 0.037: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   84 :   82 :   76 :   47 :  298 :  282 :  277 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272
:  272 :  272 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 3.98 : 0.78 : 0.96 : 5.47 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.72
: 0.72 : 0.71 :
~~~~~
-----
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  272 :  271 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Уоп: 0.71 : 0.81 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
y=  -300 : Y-строка 15  Смах=  0.014 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 15)

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.006: 0.009: 0.014: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -400 : Y-строка 16 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 9)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -500 : Y-строка 17 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=  -600 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  5)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=  -700 : Y-строка 19  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 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= -800 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -900 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -1000 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

y= -1100 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0628206 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 47 град.  
и скорости ветра 0.78 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс        | Вклад             | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния   |
|------|-------------|-----|---------------|-------------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М- (Мг)--- | ---С[доли ПДК]--- | -----    | -----  | ----b=C/M---- |
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.004881      | 0.062821          | 100.0    | 100.0  | 12.8706903    |
|      |             |     | В сумме =     | 0.062821          | 100.0    |        |               |

~~~~~  
-----

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП)

Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника\_Но 1

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

~~~~~  
Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (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-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .                                               | 0.000 0.000 |
| 0.000 | 0.000 |       | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 2-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001                               |             |
| 0.001 | 0.001 |       | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 3-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001                   |             |
| 0.001 | 0.001 |       | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 4-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001             |             |
| 0.001 | 0.001 |       | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 5-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001       |             |
| 0.001 | 0.001 |       | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 6-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
| 0.001 | 0.001 |       | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 7-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
| 0.001 | 0.001 |       | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 8-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
| 0.001 | 0.001 |       | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 9-    |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
| 0.001 | 0.002 |       | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 10-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
| 0.002 | 0.002 |       | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 11-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
| 0.003 | 0.004 |       | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 12-с  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
| 0.003 | 0.005 | с-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.002 0.002                                     |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 13-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
| 0.004 | 0.006 |       | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.002 0.002                                     |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                                                 |             |
| 14-   |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |             |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.002 0.002                                     |             |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 0.004 0.007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -14 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 15-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 0.002 |
| 0.003 0.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -15 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 16-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002       |
| 0.003 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -16 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002       |
| 0.002 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -17 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       |
| 0.002 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -18 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 19-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       |
| 0.001 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -19 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 20-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       |
| 0.001 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -20 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 21-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       |
| 0.001 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -21 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 22-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       |
| 0.001 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -22 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| 23-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | .   | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001       |
| 0.001 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -23 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |  |     |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |             |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .                                                                                                | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .                                                                                                | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 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 | .     |
| .                                                                                                | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.003                                                                                            | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .                                                                                                | .     | - 10  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.005                                                                                            | 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 | .     |
| .                                                                                                | .     | - 11  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.008                                                                                            | 0.011 | 0.010 | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .                                                                                                | .     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.012                                                                                            | 0.035 | 0.025 | 0.010 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .                                                                                                | .     | - 13  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.013                                                                                            | 0.063 | 0.037 | 0.011 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .                                                                                                | .     | - 14  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.009                                                                                            | 0.014 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .                                                                                                | .     | - 15  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.006                                                                                            | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .                                                                                                | .     | - 16  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.003                                                                                            | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .                                                                                                | .     | - 17  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 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 | .     |
| .                                                                                                | .     | - 18  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 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 | 0.000 | .     |
| .                                                                                                | .     | - 19  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .                                                                                                | .     | - 20  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .                                                                                                | .     | - 21  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     |
| .                                                                                                | .     | - 22  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001                                                                                            | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     |
| .                                                                                                | .     | - 23  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19                                                                                               | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    |

|    |                                 |    |    |    |      |
|----|---------------------------------|----|----|----|------|
| 35 | 36                              |    |    |    |      |
|    | 37                              | 38 | 39 | 40 | 41   |
|    | -- ----- ----- ----- ----- ---- |    |    |    |      |
|    | .                               | .  | .  | .  | .    |
|    |                                 |    |    |    | - 1  |
|    | .                               | .  | .  | .  | - 2  |
|    | .                               | .  | .  | .  | - 3  |
|    | .                               | .  | .  | .  | - 4  |
|    | .                               | .  | .  | .  | - 5  |
|    | .                               | .  | .  | .  | - 6  |
|    | .                               | .  | .  | .  | - 7  |
|    | .                               | .  | .  | .  | - 8  |
|    | .                               | .  | .  | .  | - 9  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -10  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -11  |
|    | .                               | .  | .  | .  | C-12 |
|    | .                               | .  | .  | .  | -13  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -14  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -15  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -16  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -17  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -18  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -19  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -20  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -21  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -22  |
|    | .                               | .  | .  | .  | -23  |
|    | -- ----- ----- ----- ----- ---- |    |    |    |      |
|    | 37                              | 38 | 39 | 40 | 41   |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0628206$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -100.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 14)  $Y_m = -200.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 47 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 56

# 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 6.0(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=   379:   378:   310:   378:   278:   397:   241:   178:   172:   178:   278:   378:   415:
103:   78:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -1428: -1429: -1473: -1478: -1494: -1516: -1518: -1559: -1563: -1571: -1575: -1578: -1604: -
1608: -1625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
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=    34:    78:   178:   278:   378:   433:   -22:   -30:   -22:    78:   178:   278:   378:
451:   -94:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -1653: -1668: -1671: -1675: -1678: -1693: -1720: -1729: -1764: -1768: -1771: -1775: -1778: -
1781: -1805:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
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=   -122: -122:   -22:    78:   470:   178:   278:   378:  -158:   478:   488:  -222:  -122:  -
124:   -22:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -1839: -1861: -1864: -1868: -1869: -1871: -1875: -1878: -1881: -1908: -1957: -1957: -1961: -
1961: -1964:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
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=   -26:    72:   478:    78:   170:   178:   268:   278:   366:   378:   464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 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= -1428.0 м, Y= 379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004186 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.  
и скорости ветра 0.95 м/с

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |           |             |          |        |              |
|-------------------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 001701 6001 | П1   | 0.004881  | 0.000419    | 100.0    | 100.0  | 0.085757487  |
|                   |             |      | В сумме = | 0.000419    | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007276 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 81 град.

и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 001701 6001 | П1   | 0.004881  | 0.000728    | 100.0    | 100.0  | 0.149071842  |
|                   |             |      | В сумме = | 0.000728    | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007178 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 266 град.

и скорости ветра 0.72 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. % | Козф.влияния |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1                 | 001701 6001 | П1   | 0.004881  | 0.000718    | 100.0    | 100.0  | 0.147069409  |
|                   |             |      | В сумме = | 0.000718    | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) 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 |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 760:   | 760:   | 760:   | 760:   | 753:   | 746:   | 740:   | 733:   | 716:   | 700:   | 683:   | 667:   | 650:   |
| 633:   | 605:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -116:  | -69:   | -22:   | 25:    | 64:    | 103:   | 143:   | 182:   | 224:   | 267:   | 310:   | 353:   | 395:   |
| 438:   | 470:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=     | 576:   | 547:   | 519:   | 482:   | 446:   | 410:   | 373:   | 331:   | 288:   | 245:   | 203:   | 160:   | 117:   |
| 73:    | 29:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 503:   | 535:   | 568:   | 596:   | 623:   | 651:   | 679:   | 702:   | 726:   | 750:   | 773:   | 797:   | 820:   |
| 826:   | 832:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=     | -15:   | -59:   | -103:  | -147:  | -191:  | -234:  | -277:  | -319:  | -361:  | -403:  | -445:  | -487:  | -528:  | - |
| 570:   | -612:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| x=     | 838:   | 843:   | 849:   | 855:   | 860:   | 866:   | 859:   | 851:   | 843:   | 836:   | 828:   | 820:   | 795:   |   |
| 770:   | 744:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=     | -653:  | -695:  | -736:  | -778:  | -820:  | -843:  | -867:  | -891:  | -914:  | -938:  | -962:  | -985:  | -1009: | - |
| 1033:  | -1057: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| x=     | 719:   | 694:   | 668:   | 643:   | 618:   | 579:   | 540:   | 501:   | 462:   | 423:   | 384:   | 345:   | 306:   |   |
| 267:   | 228:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=     | -1058: | -1060: | -1062: | -1063: | -1065: | -1066: | -1068: | -1059: | -1051: | -1042: | -1034: | -1025: | -1016: | - |
| 1008:  | -999:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| x=     | 179:   | 130:   | 82:    | 33:    | -15:   | -64:   | -113:  | -157:  | -201:  | -245:  | -289:  | -333:  | -377:  | - |
| 420:   | -464:  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| -:     | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Qc :   | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=   -967:   -935:   -903:   -871:   -839:   -807:   -774:   -742:   -710:   -678:   -637:   -595:   -554:   -
512:   -470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -502:   -540:   -578:   -616:   -654:   -692:   -729:   -767:   -805:   -843:   -862:   -880:   -899:   -
917:   -936:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   -429:   -387:   -340:   -293:   -246:   -199:   -152:   -105:   -58:   -11:    36:    83:   125:
167:    209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -954:   -973:   -973:   -972:   -972:   -971:   -971:   -971:   -970:   -970:   -970:   -969:   -949:   -
928:   -908:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=    251:    293:    335:    377:    419:    448:    476:    504:    532:    560:    588:    616:    645:
673:    701:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=   -887:   -866:   -846:   -825:   -805:   -768:   -730:   -693:   -656:   -619:   -582:   -544:   -507:   -
470:   -433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=    729:    735:    741:    746:    752:    758:    764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   -396:   -352:   -308:   -264:   -220:   -176:   -132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007518 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 41 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.004881  | 0.000752 | 100.0    | 100.0  | 0.154028788  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000752 | 100.0    |        |              |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :006 Меркенский район.

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

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

| Код                                                                                              | Тип | 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.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0301-----                                                                                |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001 П1                                                                                   |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0001002                                                                                        |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0330-----                                                                                |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001 П1                                                                                   |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000632                                                                                        |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

|                                                                                                                                                                                  |             |                                             |      |                        |                |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|------|------------------------|----------------|-------------|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , 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                                                                                                                                                                                | 001701 6001 | 0.000627                                    | П1   | 0.022405               | 0.50           | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |                |             |  |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.000627 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |                |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.022405 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 :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)  
 Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U_{мр}$ ) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

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> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0333-----                                                         |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001 П1                                                            |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000235                                                                 |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 1325-----                                                         |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001 П1                                                            |     | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000866                                                                 |     |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 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                                                                                                                                                                                | 001701 6001 |  | 0.005409           | П1                                 | 0.193191               | 0.50      | 11.4        |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |  |                    |                                    |                        |           |             |  |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             |  | 0.005409           | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |             |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             |  | 0.193191 долей ПДК |                                    |                        |           |             |  |  |
| -----                                                                                                                                                                            |             |  |                    |                                    |                        |           |             |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |  |                    |                                    |                        | 0.50 м/с  |             |  |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

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

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

# 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)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) 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 Cмах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1 Cмах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 1000 : Y-строка 2 Cмах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

```

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:
~~~~~

y= 900 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 800 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 700 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 600 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 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= -100.0; напр.ветра=177)

-----  
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -  
700: -600: -500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:  
900: 1000: 1100:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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

```

~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   400 : Y-строка  8  Стах=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   300 : Y-строка  9  Стах=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   200 : Y-строка 10  Стах=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=174)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=   100 : Y-строка 11  Стах=  0.006 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=172)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=    0 : Y-строка 12  Стах=  0.012 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=168)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -100 : Y-строка 13 Стах= 0.039 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=151)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.007: 0.014: 0.039: 0.028: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.070 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 47)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.003:
Фоп: : : : : : 89 : 90 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87
: 86 : 86 :
Уоп: : : : : : 0.91 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 6.00
: 6.00 : 6.00 :
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.007: 0.015: 0.070: 0.041: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 84 : 82 : 76 : 47 : 298 : 282 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272
: 272 : 272 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 3.98 : 0.78 : 0.96 : 5.47 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.72
: 0.72 : 0.71 :
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 272 : 271 : 271 :      :      :      :      :      :      :
Уоп: 0.71 : 0.81 : 0.95 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~

y=  -300 : Y-строка 15  Стах=  0.015 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 15)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:      0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -400 : Y-строка 16  Стах=  0.008 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  9)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:   -300:   -200:   -100:      0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   1200:   1300:   1400:   1500:   1600:   1700:   1800:   1900:   2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=  -500 : Y-строка 17  Стах=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  6)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=  -600 : Y-строка 18  Стах=  0.003 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  5)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~
-----
-----
x=  1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y=  -700 : Y-строка 19  Стах=  0.002 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  4)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----
-----
x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -800 : Y-строка 20 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 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 21 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----

```

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

y= -1100 : Y-строка 23 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)

```

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

```

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0696176 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 47 град.  
и скорости ветра 0.78 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.005409  | 0.069618 | 100.0    | 100.0  | 12.8706913   |
|      |             |     | В сумме = | 0.069618 | 100.0    |        |              |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

| Длина и ширина : L= 4000 м; В= 2200 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (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 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                             | - 1 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-           | .                                                                                                 | .   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 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                                                                                             | - 3 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-           | .                                                                                                 | .   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                             | - 4 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-           | .                                                                                                 | .   | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                             | - 5 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-           | .                                                                                                 | .   | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                             | - 6 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-           | .                                                                                                 | .   | . | . | . | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                             | - 7 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-           | .                                                                                                 | .   | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                             | - 8 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-           | .                                                                                                 | .   | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.002        | 0.002                                                                                             | - 9 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-          | .                                                                                                 | .   | . | . | . | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.002        | 0.003                                                                                             | -10 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-          | .                                                                                                 | .   | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 0.003        | 0.004                                                                                             | -11 |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                   |     |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-с         | .                                                                                                 | .   | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.004 0.006 C-12

|  
13-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003  
0.004 0.007 |-13

|  
14-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003  
0.004 0.007 |-14

|  
15-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  
0.004 0.006 |-15

|  
16-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  
0.003 0.004 |-16

|  
17-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002  
0.002 0.003 |-17

|  
18-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.002 0.002 |-18

|  
19-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.002 |-19

|  
20-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 |-20

|  
21-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 |-21

|  
22-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 |-22

|  
23-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 |-23

|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34  
35 36

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .  
|- 1

|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .  
|- 2

|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .  
|- 3

|  
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . .  
|- 4

|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     | .     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     |
| .     | .     | - 6   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .     | .     | - 7   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     |
| .     | .     | - 8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | - 9   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .     | .     | -11   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.009 | 0.012 | 0.011 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.000 | .     | C-12  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.014 | 0.039 | 0.028 | 0.011 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.000 | .     | -13   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.015 | 0.070 | 0.041 | 0.012 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.000 | .     | -14   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.010 | 0.015 | 0.014 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.000 | .     | -15   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| .     | .     | -16   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -17   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -18   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| .     | .     | -19   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .     | .     | -20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |
| .     | .     | -21   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     |
| .     | .     | -22   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :006 Меркенский район.  
 Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31  
 Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 56  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (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= 379: 378: 310: 378: 278: 397: 241: 178: 172: 178: 278: 378: 415:  
 103: 78:  
 ~~~~~  
 -:-----:  
 x= -1428: -1429: -1473: -1478: -1494: -1516: -1518: -1559: -1563: -1571: -1575: -1578: -1604: -  
 1608: -1625:  
 ~~~~~  
 -:-----:  
 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= 34: 78: 178: 278: 378: 433: -22: -30: -22: 78: 178: 278: 378:  
 451: -94:  
 ~~~~~  
 -:-----:  
 x= -1653: -1668: -1671: -1675: -1678: -1693: -1720: -1729: -1764: -1768: -1771: -1775: -1778: -  
 1781: -1805:  
 ~~~~~  
 -:-----:  
 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= -122: -122: -22: 78: 470: 178: 278: 378: -158: 478: 488: -222: -122: -  
 124: -22:  
 ~~~~~  
 -:-----:  
 x= -1839: -1861: -1864: -1868: -1869: -1871: -1875: -1878: -1881: -1908: -1957: -1957: -1961: -  
 1961: -1964:  
 ~~~~~  
 -:-----:  
 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= -26: 72: 478: 78: 170: 178: 268: 278: 366: 378: 464:  
 ~~~~~  
 x= -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:  
 ~~~~~  
 Qс : 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**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1428.0 м, Y= 379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004639 доли ПДКмп |

Достигается при опасном направлении 112 град.  
 и скорости ветра 0.95 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |          |          |          |        |              |       |
|-------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|-------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M |
| 1                 | 001701 6001 | П1  | 0.005409 | 0.000464 | 100.0    | 100.0  | 0.085757487  |       |
| В сумме =         |             |     |          | 0.000464 | 100.0    |        |              |       |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008063 доли ПДКмп |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
 и скорости ветра 0.73 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |          |          |          |        |              |       |
|-------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|-------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M |
| 1                 | 001701 6001 | П1  | 0.005409 | 0.000806 | 100.0    | 100.0  | 0.149071842  |       |
| В сумме =         |             |     |          | 0.000806 | 100.0    |        |              |       |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007955 доли ПДКмп |

Достигается при опасном направлении 266 град.  
 и скорости ветра 0.72 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |          |          |          |        |              |       |
|-------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|-------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния | b=C/M |
| 1                 | 001701 6001 | П1  | 0.005409 | 0.000795 | 100.0    | 100.0  | 0.147069395  |       |
| В сумме =         |             |     |          | 0.000795 | 100.0    |        |              |       |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6037=0333 Дигидросульфид (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 127

Фоновая концентрация не задана

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

[illegible]

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
x= 179: 130: 82: 33: -15: -64: -113: -157: -201: -245: -289: -333: -377: -
420: -464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -967: -935: -903: -871: -839: -807: -774: -742: -710: -678: -637: -595: -554: -
512: -470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -502: -540: -578: -616: -654: -692: -729: -767: -805: -843: -862: -880: -899: -
917: -936:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -429: -387: -340: -293: -246: -199: -152: -105: -58: -11: 36: 83: 125:
167: 209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -954: -973: -973: -972: -972: -971: -971: -971: -970: -970: -970: -969: -949: -
928: -908:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 251: 293: 335: 377: 419: 448: 476: 504: 532: 560: 588: 616: 645:
673: 701:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -887: -866: -846: -825: -805: -768: -730: -693: -656: -619: -582: -544: -507: -
470: -433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 729: 735: 741: 746: 752: 758: 764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -396: -352: -308: -264: -220: -176: -132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008331 доли ПДКмп|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 41 град.  
 и скорости ветра 0.73 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. % | Козф. влияния |
|------|--------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>--<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

|           |             |    |          |          |       |       |             |
|-----------|-------------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 1         | 001701 6001 | П1 | 0.005409 | 0.000833 | 100.0 | 100.0 | 0.154028788 |
| В сумме = |             |    | 0.000833 | 100.0    |       |       |             |

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                  | Тип               | H   | D | Wo | V1 | T   | X1  | Y1   | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|---|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                                               |                   |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| <Об-П>-<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |                   |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0330-----                                                                                    |                   |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001 П1                                                                                       |                   | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000632                                                                                            | Примесь 0333----- |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |
| 001701 6001 П1                                                                                       |                   | 2.0 |   |    |    | 2.0 | -64 | -166 | 1  | 1  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0000235                                                                                            |                   |     |   |    |    |     |     |      |    |    |     |     |       |    |

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

|                                                                                                                                                                                 |             |  |                                            |      |                        |             |             |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--------------------------------------------|------|------------------------|-------------|-------------|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , 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                                                                                                                                                                               | 001701 6001 |  | 0.003060                                   | П1   | 0.109285               | 0.50        | 11.4        |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |  |                                            |      |                        |             |             |  |  |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                                |             |  | 0.003060 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |             |             |  |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             |  | 0.109285 долей ПДК                         |      |                        |             |             |  |  |
| -----                                                                                                                                                                           |             |  |                                            |      |                        |             |             |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                       |             |  |                                            |      |                        | 0.50 м/с    |             |  |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 39.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4000x2200 с шагом 100

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 4000, ширина(по Y)= 2200, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) 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  $S_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 1  $S_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = -100.0$ ; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
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= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 1000 : Y-строка 2  $S_{max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = -100.0$ ; напр.ветра=178)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:

```

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=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   900 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=   800 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=178)
-----
:

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 700 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=178)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 600 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=177)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y=   400 : Y-строка  8  Стах=  0.001 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x=  1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y=   300 : Y-строка  9  Стах=  0.001 долей ПДК (х=  -100.0; напр.ветра=176)
-----
:
-----

x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x=  -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 200 : Y-строка 10 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=174)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 100 : Y-строка 11 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=172)
-----
:
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 0 : Y-строка 12 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=168)
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= -100 : Y-строка 13 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра=151)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.008: 0.022: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

y= -200 : Y-строка 14 Стах= 0.039 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 47)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~
-----
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.004: 0.008: 0.039: 0.023: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -300 : Y-строка 15  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 15)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=  -400 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  9)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=   -400:  -300:  -200:  -100:    0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

y= -500 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 6)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -600 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 5)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= -700 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 4)

```

-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=  -800 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y=  -900 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=  3)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -
700:  -600:  -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   -400:   -300:   -200:   -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:
900:  1000:  1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x=   1200:  1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:

```

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:
~~~~~

y= -1000 : Y-строка 22  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -1100 : Y-строка 23  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -100.0; напр.ветра= 2)
-----
:
-----
x= -2000 : -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000: -900: -800: -
700: -600: -500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= -400: -300: -200: -100: 0: 100: 200: 300: 400: 500: 600: 700: 800:
900: 1000: 1100:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 1200: 1300: 1400: 1500: 1600: 1700: 1800: 1900: 2000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -100.0 м, Y= -200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0393817 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 47 град.  
 и скорости ветра 0.78 м/с

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |          |          |          |        |             |
|-------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|-------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| 1                 | 001701 6001 | П1  | 0.003060 | 0.039382 | 100.0    | 100.0  | 12.8706903  |
| В сумме =         |             |     | 0.039382 | 100.0    |          |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Дигидросульфид (518)

\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника No 1\_\_\_\_

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.002 | -10  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 11-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.002 | -11  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 12-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.003 | C-12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 13-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.004 | -13  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 14-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.004 | -14  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 15-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.003 | -15  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 16-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.002 | -16  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.002 | -17  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.001 | -18  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 19-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.001 | -19  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 20-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.001 | -20  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 21-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.001 | -21  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 22-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 0.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.000 | -22  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 23-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | .     | -23  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| <table><tr><td colspan="2"> -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- </td><td colspan="15"></td></tr><tr><td colspan="2">-- ----- ----- </td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>35</td><td>36</td><td colspan="15"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">-- ----- ----- </td><td colspan="15"></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td></tr><tr><td>.</td><td>.</td><td colspan="14"> - 1</td><td>.</td><td>.</td></tr></table> |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -- ----- ----- |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |  | 35 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -- ----- ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | - 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | . | . |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| -- ----- -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 1    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14    | 15    | 16    |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18    | 19   | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32    | 33    | 34    |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| -- ----- -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | .     | - 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       | .     | .     |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | .     | .    | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | .     | - 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       | .     | .     |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | - 3   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | .     | - 4   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | - 5   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | - 6   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | - 7   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | - 8   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | - 9   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | -10   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . |
| . | .     | -11   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . |
| . | .     | C-12  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.008 | 0.022 | 0.016 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . |
| . | .     | -13   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.008 | 0.039 | 0.023 | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . |
| . | .     | -14   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.006 | 0.009 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . |
| . | .     | -15   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . |
| . | .     | -16   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | -17   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | -18   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | -19   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
| . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | -20   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |



# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Достигается в точке с координатами: Хм = -100.0 м  
( Х-столбец 20, Y-строка 14) Ум = -200.0 м  
При опасном направлении ветра : 47 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 56

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

### Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- 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=     | 379:   | 378:   | 310:   | 378:   | 278:   | 397:   | 241:   | 178:   | 172:   | 178:   | 278:   | 378:   | 415:   |
| 103:   | 78:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -1428: | -1429: | -1473: | -1478: | -1494: | -1516: | -1518: | -1559: | -1563: | -1571: | -1575: | -1578: | -1604: |
| 1608:  | -1625: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | 34:    | 78:    | 178:   | 278:   | 378:   | 433:   | -22:   | -30:   | -22:   | 78:    | 178:   | 278:   | 378:   |
| 451:   | -94:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -1653: | -1668: | -1671: | -1675: | -1678: | -1693: | -1720: | -1729: | -1764: | -1768: | -1771: | -1775: | -1778: |
| 1781:  | -1805: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=     | -122:  | -122:  | -22:   | 78:    | 470:   | 178:   | 278:   | 378:   | -158:  | 478:   | 488:   | -222:  | -122:  |
| 124:   | -22:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -1839: | -1861: | -1864: | -1868: | -1869: | -1871: | -1875: | -1878: | -1881: | -1908: | -1957: | -1957: | -1961: |
| 1961:  | -1964: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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=   -26:   72:  478:   78:  170:  178:  268:  278:  366:  378:  464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -1964: -1967: -1967: -1968: -1971: -1971: -1974: -1975: -1978: -1978: -1981:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1428.0 м, Y= 379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002624 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 112 град.  
 и скорости ветра 0.95 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.003060  | 0.000262 | 100.0    | 100.0  | 0.085757479  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000262 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :006 Меркенский район.

Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -973.0 м, Y= -311.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004561 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 81 град.  
 и скорости ветра 0.73 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.003060  | 0.000456 | 100.0    | 100.0  | 0.149071828  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000456 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 865.0 м, Y= -99.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004500 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 266 град.  
 и скорости ветра 0.72 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. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 001701 6001 | П1  | 0.003060  | 0.000450 | 100.0    | 100.0  | 0.147069395  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000450 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :006 Меркенский район.
Объект :0017 Биотермическая яма с.Татты.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 06.11.2025 17:31
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Дигидросульфид (518)

Всего просчитано точек: 127
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- 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= 760: 760: 760: 760: 753: 746: 740: 733: 716: 700: 683: 667: 650:
633: 605:
-----
-:-----
x= -116: -69: -22: 25: 64: 103: 143: 182: 224: 267: 310: 353: 395:
438: 470:
-----
-:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 576: 547: 519: 482: 446: 410: 373: 331: 288: 245: 203: 160: 117:
73: 29:
-----
-:-----
x= 503: 535: 568: 596: 623: 651: 679: 702: 726: 750: 773: 797: 820:
826: 832:
-----
-:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -15: -59: -103: -147: -191: -234: -277: -319: -361: -403: -445: -487: -528: -
570: -612:
-----
-:-----
x= 838: 843: 849: 855: 860: 866: 859: 851: 843: 836: 828: 820: 795:
770: 744:
-----
-:-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -653: -695: -736: -778: -820: -843: -867: -891: -914: -938: -962: -985: -1009: -
1033: -1057:
-----
-:-----
x= 719: 694: 668: 643: 618: 579: 540: 501: 462: 423: 384: 345: 306:
267: 228:

```

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= -1058: -1060: -1062: -1063: -1065: -1066: -1068: -1059: -1051: -1042: -1034: -1025: -1016: -
1008: -999:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 179: 130: 82: 33: -15: -64: -113: -157: -201: -245: -289: -333: -377: -
420: -464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -967: -935: -903: -871: -839: -807: -774: -742: -710: -678: -637: -595: -554: -
512: -470:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -502: -540: -578: -616: -654: -692: -729: -767: -805: -843: -862: -880: -899: -
917: -936:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -429: -387: -340: -293: -246: -199: -152: -105: -58: -11: 36: 83: 125:
167: 209:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -954: -973: -973: -972: -972: -971: -971: -971: -970: -970: -970: -969: -949: -
928: -908:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 251: 293: 335: 377: 419: 448: 476: 504: 532: 560: 588: 616: 645:
673: 701:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -887: -866: -846: -825: -805: -768: -730: -693: -656: -619: -582: -544: -507: -
470: -433:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 729: 735: 741: 746: 752: 758: 764:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -396: -352: -308: -264: -220: -176: -132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -653.7 м, Y= -838.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004713 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 41 град.

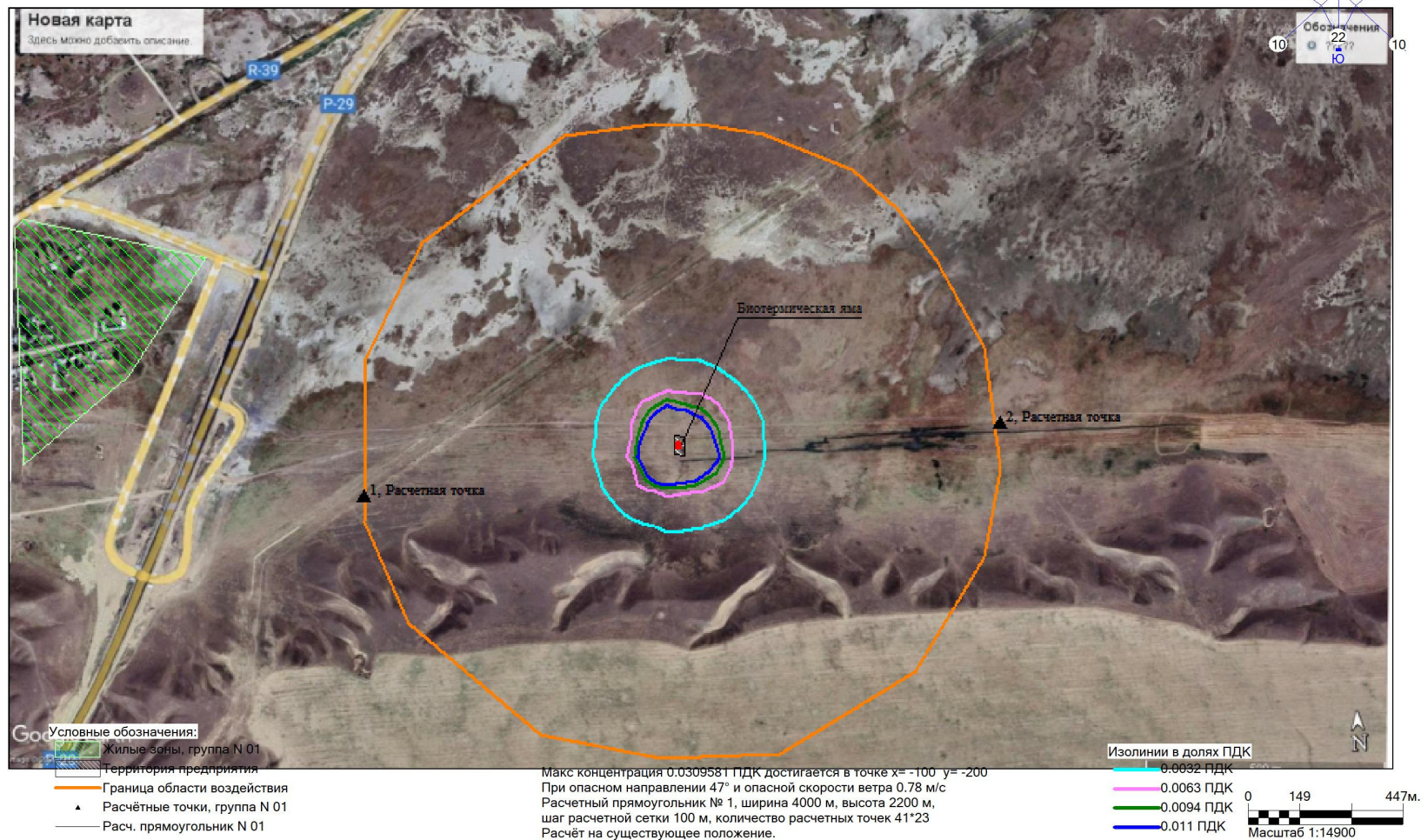
и скорости ветра 0.73 м/с

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

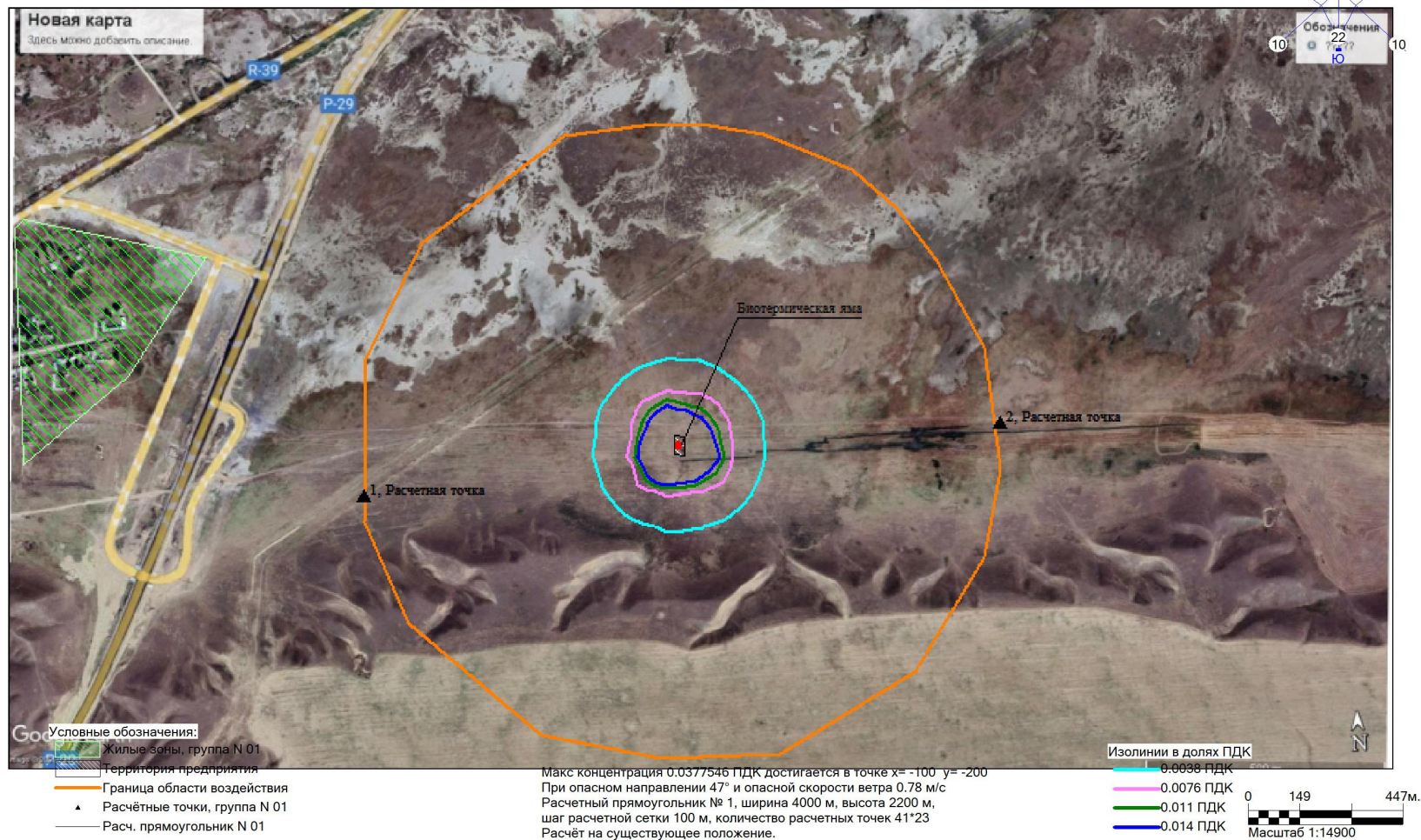
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код             | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|------|-----------------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>---- | --- | М- (Mg) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ----    |
| 1    | 001701 6001     | П1  | 0.003060   | 0.000471      | 100.0    | 100.0  | 0.154028773   |
|      |                 |     | В сумме =  | 0.000471      | 100.0    |        |               |

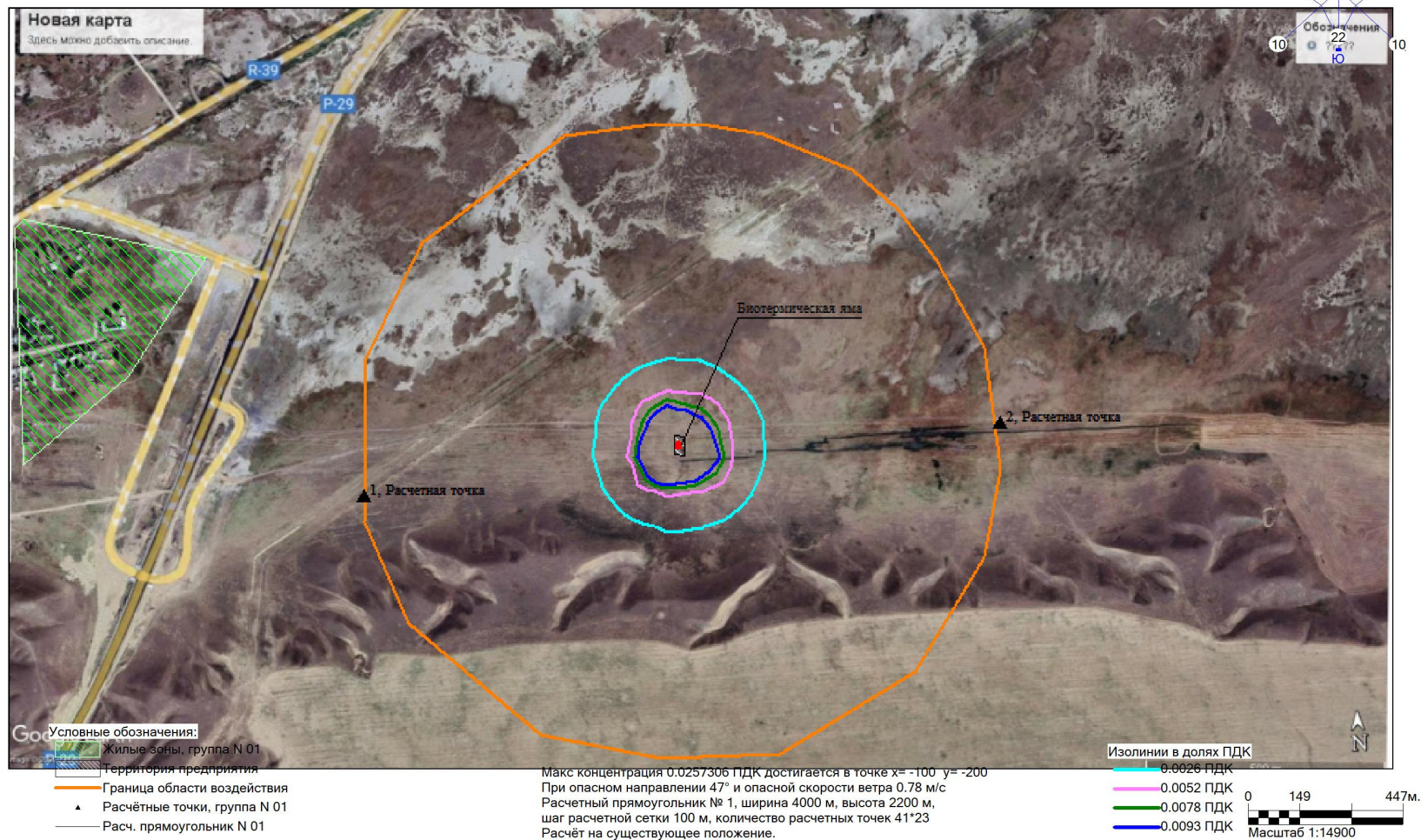
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0303 Аммиак (32)



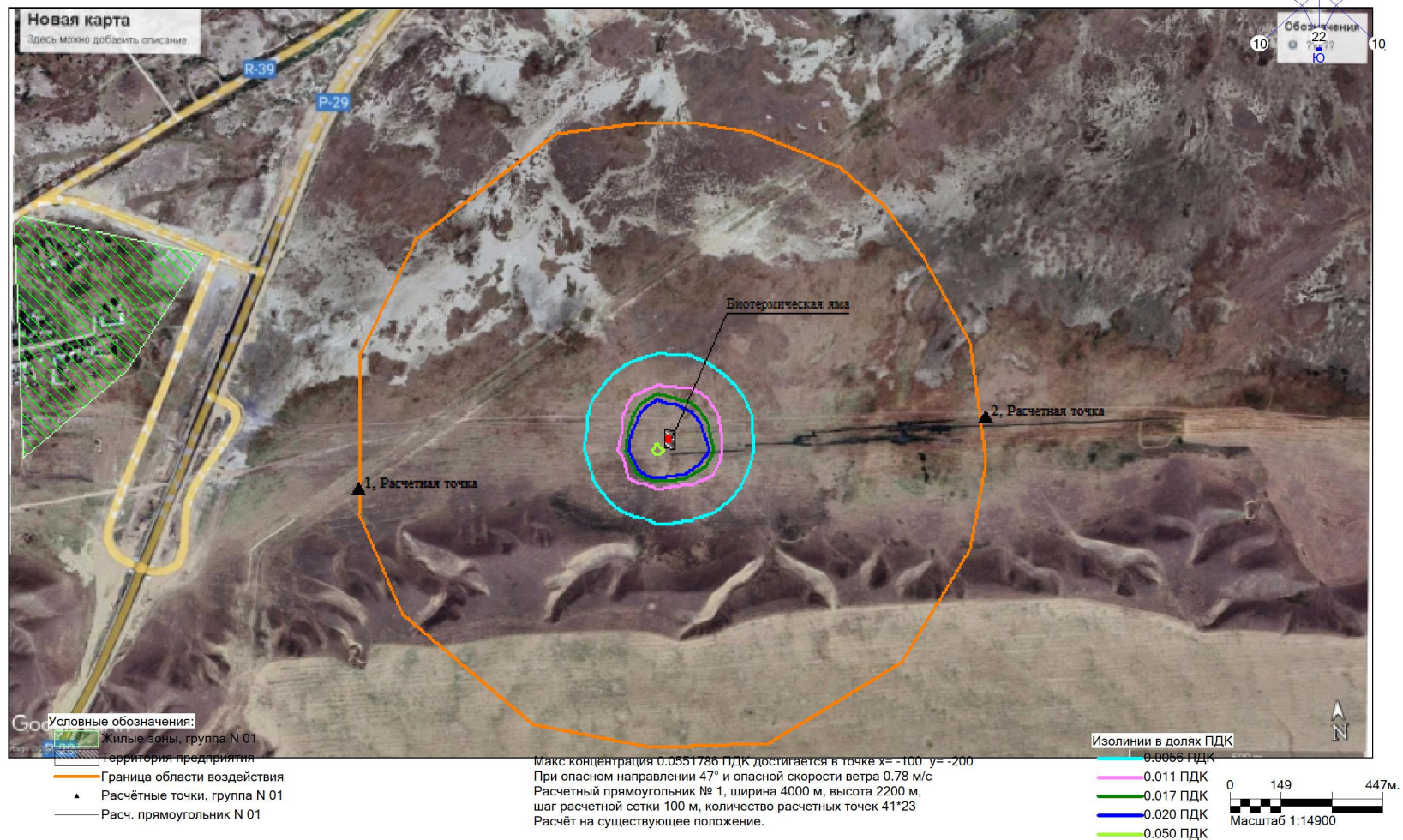
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0333 Дигидросульфид (518)



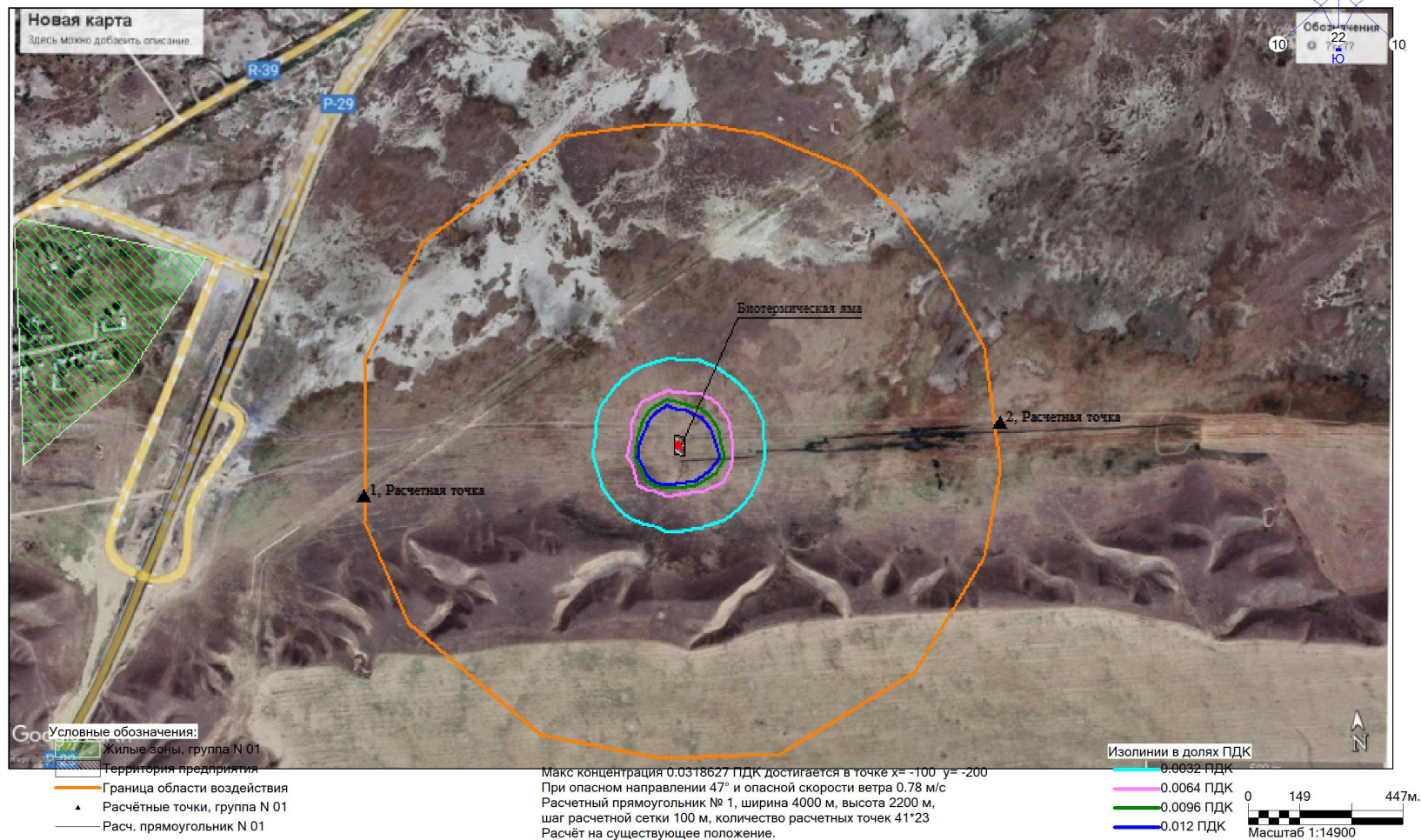
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



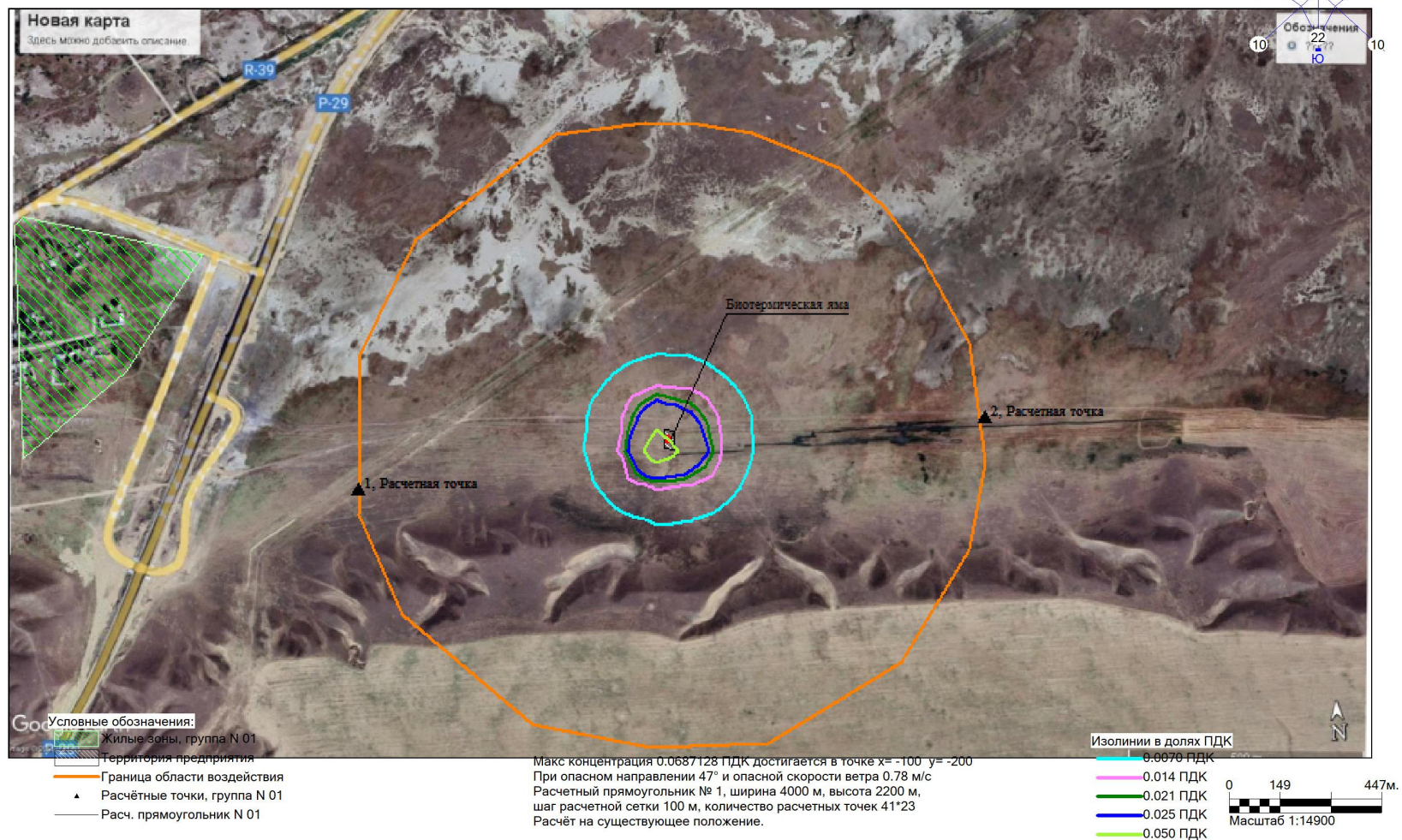
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0627 Этилбензол (675)



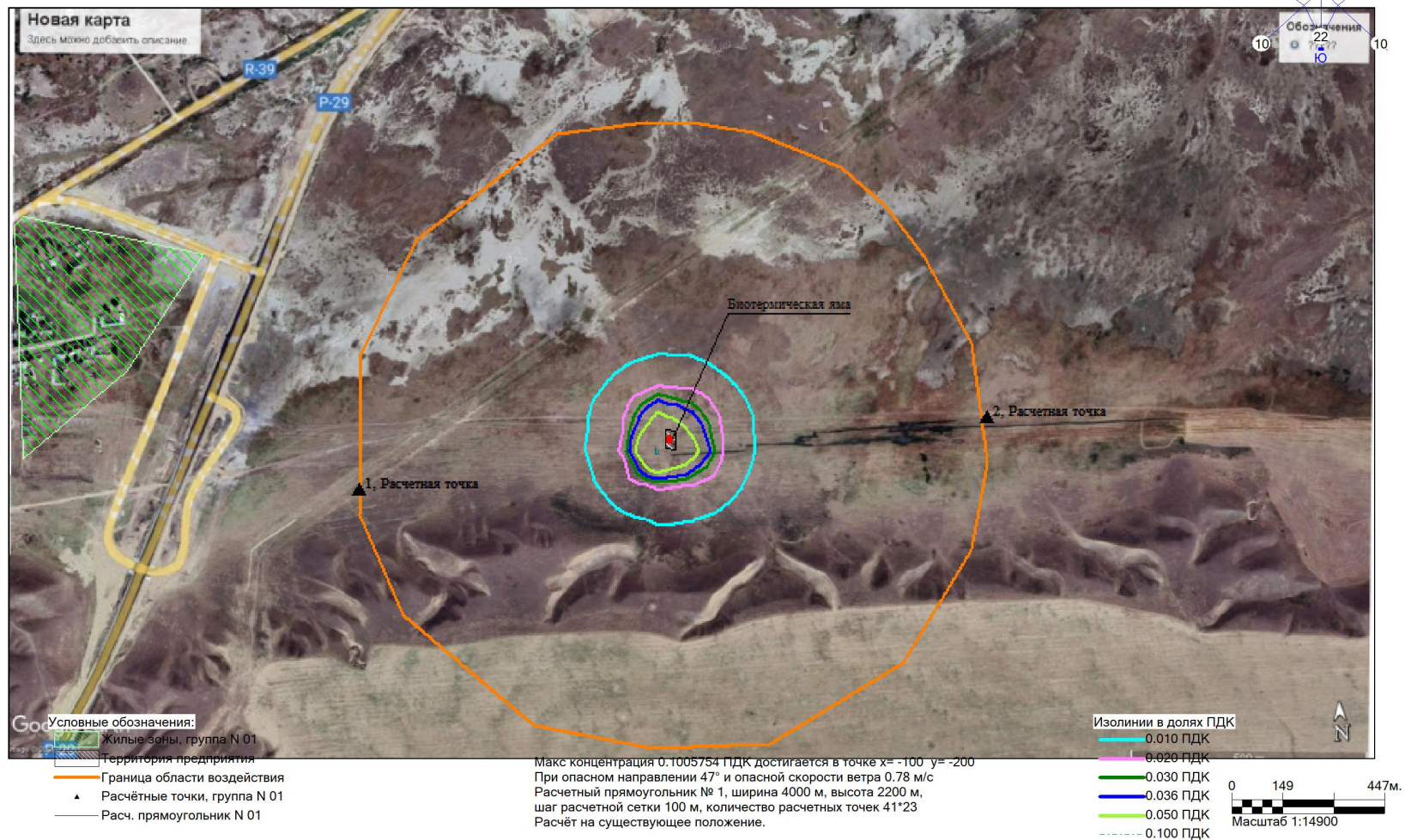
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



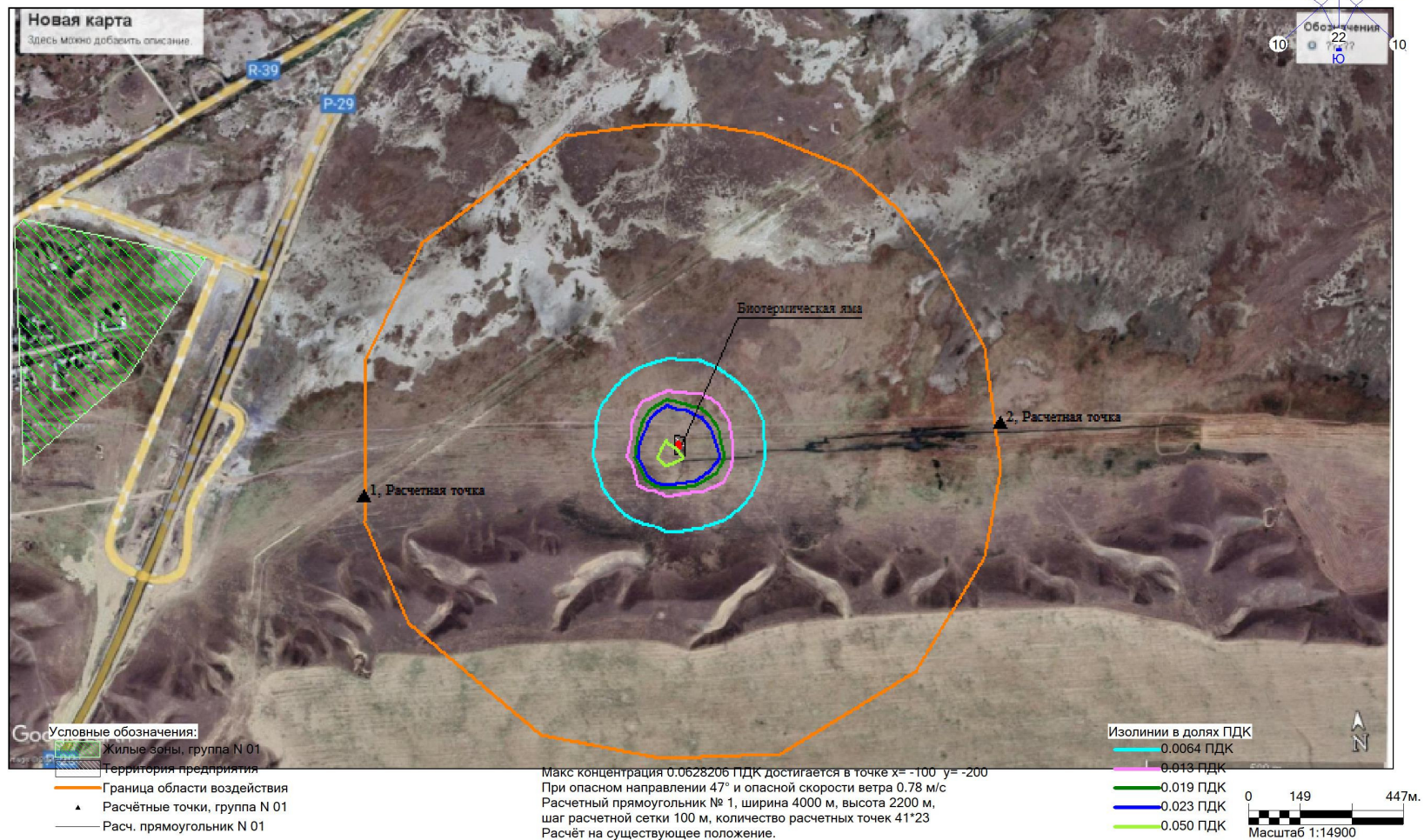
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6001 0303+0333



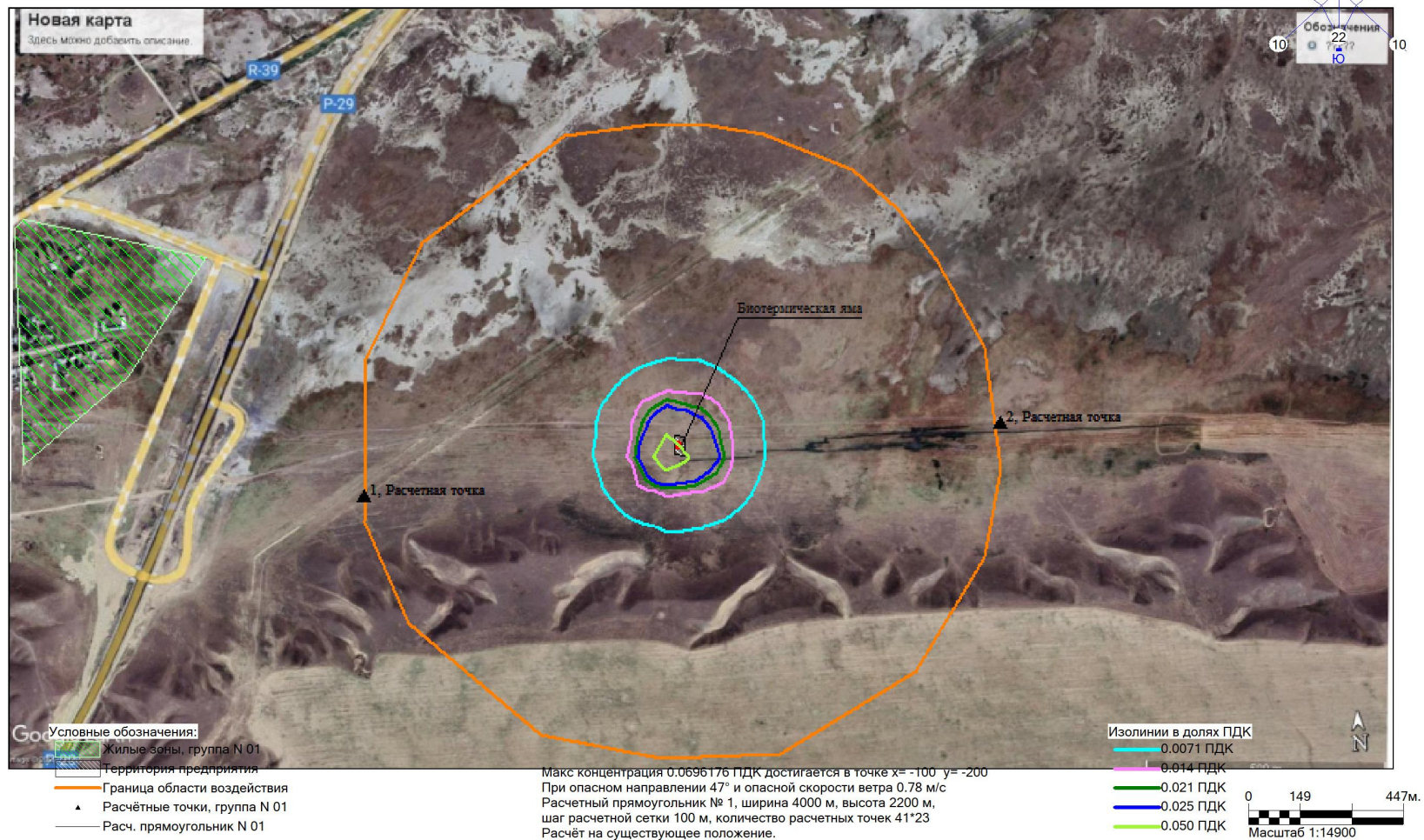
Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6002 0303+0333+1325



Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6003 0303+1325



Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6037 0333+1325



Город : 006 Меркенский район  
 Объект : 0017 Биотермическая яма с.Татты Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333

